TUGAS AKHIR

ANALISIS DEBIT SUNGAI GADJAHWONG DENGAN MENGGUNAKAN METODE F.J.MOCK
(STREAMFLOW ANALYSIS OF GADJAHWONG RIVER BY USING THE F.J. MOCK METHOD)

Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia Yogyakarta Untuk Memenuhi Persyaratan Memeperoleh Derajat Sarjana Teknik Sipil

Panji Setiawan
17511079

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL PROGRAM SARJANA
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA

2023

TUGAS AKHIR

ANALISIS DEBIT SUNGAI GADJAHWONG DENGAN MENGGUNAKAN METODE F.J.MOCK
(STREAMFLOW ANALYSIS OF GADJAHWONG RIVER BY USING THE F.J. MOCK METHOD)

Disusun Oleh

Panji Setiawan
17511079

Telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana Teknik Sipil

Diuji pada tanggal 22 Mei 2023

Oleh Dewan Penguji

Pembimbing	Penguji I	Penguji II
Dinia Anggraheni., S.T., M.Eng.	D.A. Wahyu Wulan P.,S.T., M.T.	Ir. Akhmad Marzuko., M.T.
NIK : 165110105	NIK : 155111301	NIK : 885110107

Mengesahkan,
Ketua Program Studi Teknik Sipil

Ir. Yunalia Muntafi, S.T.,M.T., Ph.D. Eng
NIK : 095110101

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa laporan Tugas Akhir yang saya susun sebagai syarat untuk penyelesaian program Sarjana di Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia merupakan hasil karya sendiri. Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan Tugas Akhir yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan dalam sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah, dan etika penulisan karya ilmiah. Apabila di kemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian Tugas Akhir ini bukan hasil karya saya sendiri atau adanya plagiasi dalam bagian-bagian tertentu, saya bersedia menerima sanksi, termasuk pencabutan gelar akademik yang saya sandang sesuai dengan perundang-undangan yang berlaku.

Yogyakarta, 22 Mei 2023

Yang membuat pernyataan,



Panji Setiawan

(17511079)

Dipindai dengan CamScanner

LEMBAR DEDIKASI

Tugas Akhir ini saya dedikasikan untuk kedua orang tua saya yaitu Bapak Wirar Sawidi dan Ibu Sulastri yang sudah membimbing dan memberikan segalanya untuk hidup saya, memberikan dukungan serta senantiasa menemani dan mendoakan saya. Begitu juga kepada kakak saya Budi Setiawan yang selalu memberikan dukungan dan motivasi dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
Terima Kasih.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul *Analisis Debit Sungai Gadjahwong Dengan Menggunakan Metode F.J.Mock*. Sholawat serta salam selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW serta keluarga, sahabat serta pengikut beliau hingga yaumul akhir. Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat akademik dalam menyelesaikan studi tingkat sarjana di Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Dalam Penyusunan Tugas Akhir ini banyak hambatan yang dihadapi penulis, namun berkat saran, kritik, serta dorongan semangat dari berbagai pihak, Alhamdulillah Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Berkaitan dengan ini, penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sedalam-dalamnya kepada :

1. Ibu Dinia Anggraheni, S.T., M.Eng., selaku Dosen Pembimbing terima kasih atas bimbingan dan nasihat serta dukungan yang diberikan kepada penulis selama Menyusun Tugas Akhir ini.
2. Ibu Ir. Yunalia Muntafi, S.T., M.T., Ph.D. Eng. selaku Ketua Prodi Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
3. Ibu D.A. Wahyu Wulan P., S.T., M.T. selaku Dosen Penguji I.
4. Bapak Ir. Akhmad Marzuko., M.T. selaku Dosen Penguji II.
5. Bapak, Ibu dan Kakak saya yang selalu mendukung dan mendoakan saya selama proses pengerjaan Tugas Akhir ini.
6. Teman – teman Teknik Sipil Angkatan 2017 yang sudah menemani dan membantu selama perkuliahan ini.
7. Rekan – rekan yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Tugas Akhir ini masih sangat jauh dari kata sempurna, karena keterbatasan pengetahuan dan pengalaman. Penulis berharap agar Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membaca dan mencari referensi dalam penelitian ini.

Yogyakarta, 22 Mei 2023
Penulis,



Panji Setiawan
(17511079)

CS Dipindai dengan CamScanner

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
LEMBAR DEDIKASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xv
ABSTRAK	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penelitian Terdahulu	5
2.2 Keaslian Penelitian	10
BAB III LANDASAN TEORI	16
3.1 Siklus Hidrologi	16
3.2 Curah Hujan	17
3.3 Evapotranspirasi	19
3.4 Daerah Aliran Sungai	23
3.5 Metode F.J. Mock	24

BAB IV METODE PENELITIAN 32
4.1 Lokasi Penelitian 32
4.2 Data Penelitian 32
4.3 Tahapan Analisis 34
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN 37
5.1 Delineasi Daerah Aliran Sungai 37
5.2 Analisis Data Hujan 38
5.3 Analisis Evapotranspirasi 49
5.4 Data Debit Observasi Tahun 2012-2020 55
5.4.1 Data Debit Observasi Harian 55
5.4.2 Data Debit Observasi 15 Harian 57
5.4.3 Data Debit Observasi Bulanan 59
5.5 Analisis Model F.J. Mock Harian Tahun 2012-2020 60
5.6 Analisis Model F.J. Mock 15 Harian Tahun 2012-2020 73
5.7 Analisis Model F.J. Mock Bulanan Tahun 2012-2020 84
5.8 Pembahasan 93
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 96
6.1 Kesimpulan 96
6.2 Saran 97
DAFTAR PUSTAKA 98
LAMPIRAN 99

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbedaan dengan Penelitian Terdahulu 12
Tabel 3.1 Hubungan T, ea, W dan f(t) 20
Tabel 3.2 Nilai Fungsi Tekanan Uap 21
Tabel 3.3 Nilai Fungsi Penyinaran Matahari 21
Tabel 3.4 Nilai Faktor Pengaruh Kecepatan Angin 21
Tabel 3.5 Angka Angot (Ra) Untuk Daerah Indonesia 22
Tabel 3.6 Nilai Angka Koreksi (c) 22
Tabel 4.1 Ketersediaan Data Terukur DAS Gadjahwong 31
Tabel 5.1 Luas *Polygon Thiessen* untuk DAS Gadjahwong 33
Tabel 5.2 Data Curah Hujan Stasiun Kemput 2012 40
Tabel 5.3 Data Curah Hujan Stasiun Prumpung 2012 41
Tabel 5.4 Data Curah Hujan Stasiun Santan 2012 42
Tabel 5.5 Data Curah Stasiun Bedugan 2012 43
Tabel 5.6 Perhitungan Curah Hujan Rerata Daerah Harian (Januari) 44
Tabel 5.7 Perhitungan Curah Hujan Rerata Daerah 15 Harian (Januari-Juni) 47
Tabel 5.8 Perhitungan Curah Hujan Rerata Daerah 15 Harian (Juli-Desember) 47
Tabel 5.9 Perhitungan Curah Hujan Rerata Daerah Bulanan (Januari-Juni) 48
Tabel 5.10 Perbandingan Curah Hujan Rerata Daerah Bulanan (Juli-Desember) 48
Tabel 5.11 Rekapitulasi Evapotranspirasi Potensial Harian dengan Metode Penman Modifikasi 2012-2020 51
Tabel 5.12 Rekapitulasi Evapotranspirasi Potensial 15 Harian dengan Metode Penman Modifikasi 2012-2020 53
Tabel 5.13 Rekapitulasi Evapotranspirasi Potensial Bulanan dengan Metode Penman Modifikasi 2012-2020 54
Tabel 5.14 Rekapitulasi Debit Obervasi Harian Tahun 2012 55

Tabel 5.15 Rekapitulasi Debit Obervasi 15 Harian (Januari-Juni) 57
Tabel 5.16 Rekapitulasi Debit Obervasi 15 Harian (Juli-Desember) 58
Tabel 5.17 Rekapitulasi Debit Obervasi Bulanan (Januari-Juni) 59
Tabel 5.18 Rekapitulasi Debit Obervasi Bulanan (Juli-Desember) 59
Tabel 5.19 Hasil Optimasi Nilai Parameter Harian Model F.J. Mock Tahun 2020 62
Tabel 5.20 Hasil perhitungan Debit Simulasi Model F.J. Mock Harian Tahun 2012 (1 Januari-15 Januari) 63
Tabel 5.21 Nilai Koefisien Korelasi (r) dan Nilai *Volume Error (VE)* Debit Simulasi Harian 66
Tabel 5.22 Hasil Optimasi Nilai Parameter Harian Model F.J. Mock Kalibrasi Tahun pertama 67
Tabel 5.23 Hasil Perhitungan Debit Simulasi Model F.J. Mock Harian Tahun 2020 (1 Januari-15 Januari) 68
Tabel 5.24 Nilai Koefisien Korelasi (r) dan Nilai *Volume Error (VE)* Debit Simulasi Harian Kalibrasi Tahun Pertama 71
Tabel 5.25 Hasil Optimasi Nilai Parameter 15 Harian Model F.J. Mock Tahun 2013 73
Tabel 5.26 Hasil Perhitungan Debit Simulasi Model F.J. Mock 15 Harian Tahun 2012 (Januari-Juni) 74
Tabel 5.27 Nilai Koefisien Korelasi (r) dan *Volume Error (VE)* Debit Simulasi 15 Harian 77
Tabel 5.28 Hasil Optimasi Nilai Parameter 15 Harian Model F.J. Mock Kalibrasi Tahun pertama 78
Tabel 5.29 Hasil Perhitungan Debit Simulasi Model F.J. Mock 15 Harian Tahun 2012 (Januari-Juni) 79
Tabel 5.30 Nilai Koefisien Korelasi (r) dan *Volume Error (VE)* Debit Simulasi 15 Harian Tahun pertama 82
Tabel 5.31 Hasil Optimasi Nilai Parameter Bulanan Model F.J. Mock Tahun 2015 84
Tabel 5.32 Hasil perhitungan Debit Simulasi Model F.J. Mock Bulanan

Tahun 2015 85
Tabel 5.33 Nilai Koefisien Korelasi (r) dan *Volume Error (VE)* Debit Simulasi Bulanan 87
Tabel 5.34 Hasil Optimasi Nilai Parameter Bulanan Model F.J. Mock Kalibrasi Tahun Pertama 88
Tabel 5.35 Hasil perhitungan Debit Simulasi Model F.J. Mock Bulanan Tahun 2012 89
Tabel 5.36 Nilai Koefisien Korelasi (r) dan *Volume Error (VE)* Debit Simulasi Bulanan Kalibrasi Tahun Pertama 91

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Peta Daerah Aliran Sungai Gadjahwong 2
Gambar 2.1 Ketersediaan Air dan Kebutuhan Tahun 2020-2050 9
Gambar 2.2 Ketersediaan Air dan Kebutuhan Air Bulanan Tahun 2020 9
Gambar 3.1 Siklus Hidrologi 16
Gambar 3.2 Metode Rerata Aritmatik 17
Gambar 3.3 Metode Polygon Thiessen 18
Gambar 3.4 Daerah Aliran Sungai (DAS) 23
Gambar 3.5 Struktur Model F.J. Mock 25
Gambar 4.1 Letak Stasiun AWLR Sub-DAS Gadjahwong 33
Gambar 4.2 Bagan Alir Penelitian 36
Gambar 5.1 Peta Daerah Aliran Sungai Gadjahwong 37
Gambar 5.2 Polygon Thiessen di Sub-DAS Gadjahwong 38
Gambar 5.3 Rekapitulasi Grafik Debit Observasi Harian Tahun 2012-2020 56
Gambar 5.4 Rekapitulasi Grafik Debit Observasi 15 Harian Tahun 2012-2020 58
Gambar 5.5 Rekapitulasi Grafik Debit Observasi Bulanan Tahun 2012-2020 59
Gambar 5.6 Grafik Hasil Perbandingan Debit Observasi dan Simulasi Harian Tahun 2020 65
Gambar 5.7 Grafik Hasil Perbandingan Debit Observasi dan Simulasi Harian Tahun 2012 70
Gambar 5.8 Grafik Hasil Perbandingan Debit Observasi dan Simulasi Harian Periode Tahun 2012-2020 72
Gambar 5.9 Grafik Hasil Perbandingan Debit Observasi dan Simulasi 15 Harian Tahun 2013 76
Gambar 5.10 Grafik Hasil Perbandingan Debit Observasi dan Simulasi 15 Harian Tahun 2012 82
Gambar 5.11 Grafik Hasil Perbandingan Debit Observasi dan Simulasi 15 Harian Periode Tahun 2012-2020 83

Gambar 5.12 Grafik Hasil Perbandingan Debit Observasi dan Simulasi Bulanan Tahun 2015 86
Gambar 5.13 Grafik Hasil Perbandingan Debit Observasi dan Simulasi Bulanan Tahun 2012 90
Gambar 5.14 Grafik Hasil Perbandingan Debit Observasi dan Simulasi Bulanan Periode Tahun 2012-2020 92

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Curah Hujan Stasiun Kemput Tahun 2012-2020 99
Lampiran 2 Data Curah Hujan Stasiun Prumpung Tahun 2012-2020 107
Lampiran 3 Data Curah Stasiun Santan Tahun 2012-2020 115
Lampiran 4 Data Curah Hujan Bedugan Tahun 2012-2020 123
Lampiran 5 Rekapitulasi Curah Hujan Rerata Daerah Harian 131
Lampiran 6 Rekapitulasi Curah Hujan Rerata Daerah 15 Harian 138
Lampiran 7 Data Klimatologi Stasiun Playen Tahun 2012-2020 139
Lampiran 8 Perhitungan Evapotranspirasi Potensial Harian dengan Metode Penman Modifikasi 235
Lampiran 9 Perhitungan Evapotranspirasi Potensial 15 Harian dengan Metode Penman Modifikasi 241
Lampiran 10 Data Debit Harian Sungai Gadjahwong Stasiun Wonokromo 255
Lampiran 11 Hasil Perhitungan Debit Simulasi Harian Model F.J. Mock Tahun 2012-2020 263
Lampiran 12 Hasil Perhitungan Debit Simulasi 15 Harian Model F.J. Mock Tahun 2012-2020 312
Lampiran 13 Hasil Perhitungan Debit Simulasi Bulanan Model F.J. Mock Tahun 2012-2020 333

DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN

DAS = Daerah aliran sungai

P = Curah hujan

ET_0 = Evapotranspirasi potensial

AET = Evapotranspirasi actual

ea = Tekanan uap jenuh

ed = Tekanan uap actual

c = Angka korelasi penman

W = Faktor yang mempengaruhi penyinaran matahari

R_n = Radiasi penyinaran matahari

f(u) = Fungsi kecepatan angin

f(t) = Koreksi akibat temperatur

f(ed) = Koreksi akibat tekanan uap

f(n/N) = Koreksi penyinaran matahari

n = Jumlah hari hujan dalam sebulan

m = *Exposed surface*

K = Faktor resesi air tanah

I = Infiltrasi

DIC = *Dry Infiltration Coefficient*

WIC = *Wet Infiltration Coefficient*

WS = *Water Surplus*

ISM = *Initial Soil Moisture*

SMS = *Soil Moisture Storage*

SMC = *Soil Moisture Capacity*

GWS = *Groundwater Storage*

IGWS = *Initial Groundwater Storage*

BF = *Base Flow*

DRO = Aliran langsung

TRO = *Total Run Off*

r = *Koefisien Korelasi*

VE = *Volume Error*

Q_{cal} = Debit terhitung

Q_{obs} = Debit observasi

ABSTRAK

Analisis debit Sungai Gadjahwong menggunakan Metode F.J.Mock di Outlet Wonokromo di latar belakangi oleh pertumbuhan penduduk di Daerah Istimewa Yogyakarta (DIY) yang mengakibatkan meningkatnya kebutuhan air di sekitar Daerah Aliran Sungai (DAS) Gadjahwong. Sebagai Daerah Aliran Sungai (DAS) yang digunakan untuk memenuhi kebutuhan air, maka perlu mengetahui informasi mengenai analisis debit Sungai DAS Gadjahwong. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui debit harian, debit 15 harian, dan debit bulanan serta menunjukkan performa F.J. Mock dalam memodelkan kondisi Sungai Gadjahwong.

Metode yang digunakan dalam analisis debit DAS Gadjahwong adalah metode F.J.Mock. Curah hujan wilayah dihitung dengan metode *Polygon Thiessen.* Analisis data klimatologi diperhitungkan dengan Metode *Penman*. Pada pemodelan F.J. Mock dilakukan uji ketelitian dengan cara proses kalibrasi dan verifikasi untuk menunjukkan bahwa model tersebut layak diaplikasikan pada Sub-DAS Gadjahwong

Berdasarkan hasil analisis pemodelan F.J. Mock pada DAS Gadjahwong Tahun 2012-2020 untuk debit harian didapatkan nilai Koefisien Korelasi (r) 0,56; 0,61; 0,51; 0,46; 0,45; 0,58; 0,58; 0,68 dan nilai *Volume Error (VE)* 5 % untuk Tahun 2012-2020. Nilai rata-rata (r) mendekati 1 dan nilai *(VE)* < 5 % menunjukkan korelasi yang cukup antara debit terhitung (Q_{cal}) dan debit terukur (Q_{obs}). Debit 15 harian didapatkan nilai Koefisien Korelasi (r) 0,77; 0,88; 0,67; 0,76; 0,41; 0,86; 0,47; 0,61 dan nilai *Volume Error (VE)* 5 % untuk Tahun 2012, 2014, 2015, 2016, 2018, 2020 kemudian 1,81 % dan 4,66 % pada tahun 2013 dan 2019. Nilai rata-rata (r) mendekati 1 dan nilai *(VE)* < 5 % menunjukkan korelasi yang kuat antara debit terhitung (Q_{cal}) dan debit terukur (Q_{obs}). Debit bulanan didapatkan nilai Koefisien Korelasi (r) 0,97; 0,90; 0,86; 0,99; 0,89; 0,98; 0,80; 0,87 dan nilai *Volume Error (VE)* 5 % untuk Tahun 2012, 2018, 2019, 2020 kemudian 0,87 % ; 3,52 %; 1,25 %; 0,01 % pada tahun 2013, 2014, 2015 dan 2016. Nilai rata-rata (r) mendekati 1 dan nilai *(VE)* < 5 % menunjukkan korelasi yang kuat antara debit terhitung (Q_{cal}) dan debit terukur (Q_{obs}).

Kata kunci: Analisis Debit, F.J. Mock, Kalibrasi, Verifikasi

ABSTRACT

The analysis of the Gadjahwong River discharge using the F.J.Mock Method at the Wonokromo Outlet is motivated by population growth in the Special Region of Yogyakarta (DIY) which has resulted in increased water demand around the Gadjahwong Watershed (DAS). As a watershed (DAS) that is used to meet water needs, it is necessary to know information about the discharge analysis of the Gadjahwong River Basin. This study aims to determine the daily debit, 15 daily debit, and monthly debit and show the performance of F.J. Mock in modeling the conditions of the Gadjahwong River.

The method used in the analysis of the discharge of the Gadjahwong watershed is the F.J.Mock method. Regional rainfall is calculated using the Thiessen Polygon method. Climatological data analysis is calculated using the Penman method. On modeling F.J. The mock test was carried out for accuracy by means of a calibration and verification process to show that the model was feasible to be applied to the Gadjahwong Watershed

Based on the results of the modeling analysis of F.J. Mock on the Gadjahwong watershed in 2012-2020 for daily debits obtained a Correlation Coefficient value (r) of 0.56; 0.61; 0.51; 0.46; 0.45; 0.58; 0.58; 0.68 and a Volume Error (VE) value of 5% for 2012-2020. The average value (r) is close to 1 and the value (VE) < 5 % indicates an adequate correlation between the calculated discharge (Q_{cal}) *and the measured discharge* (Q_{obs}). *15 daily debits obtained a Correlation Coefficient (r) value of 0.77; 0.88; 0.67; 0.76; 0.41; 0.86; 0.47; 0.61 and a Volume Error (VE) value of 5% for 2012, 2014, 2015, 2016, 2018, 2020 then 1.81% and 4.66% in 2013 and 2019. The average value (r) is close to 1 and value (VE) < 5 % indicates a strong correlation between calculated discharge* (Q_{cal}) *and measured discharge* (Q_{obs}). *The monthly debit has a correlation coefficient (r) of 0.97; 0.90; 0.86; 0.99; 0.89; 0.98; 0.80; 0.87 and a Volume Error (VE) value of 5% for 2012, 2018, 2019, 2020 then 0.87%; 3.52 %; 1.25%; 0.01 % in 2013, 2014, 2015 and 2016. The average value (r) is close to 1 and the value (VE) < 5 % indicates a strong correlation between calculated discharge* (Q_{cal}) *and measured discharge* (Q_{obs}).

Keywords: Water discharge analysis, F.J. Mock, Calibration, Verification

BAB I
PENDAHULUAN

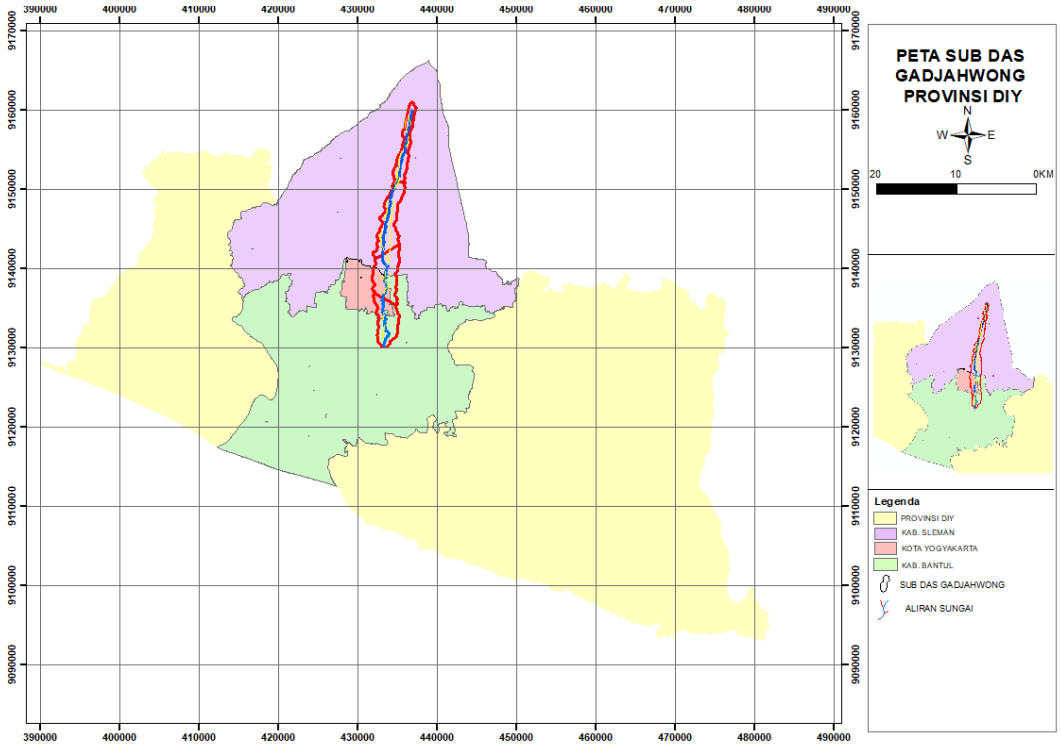
1.1 Latar Belakang

Daerah Istimewa Yogyakarta (DIY) merupakan provinsi dengan ibukota Yogyakarta yang dikenal sebagai Kota Pelajar. Sebutan ini menjadikan Kota Yogyakarta menjadi salah satu tempat tujuan untuk para pendatang terutama kalangan pelajar. Seiring bertambahnya jumlah pendatang akan terjadi peningkatan ekonomi dan industri di sekitar daerah tersebut, seperti sarana permukiman, peningkatan daerah industri atau perdagangan, perkantoran dan pariwisata. Perubahan dalam penggunaan lahan ini tentu berpengaruh terhadap perilaku hidrologis disekitar daerah aliran sungai, seperti meningkatnya jumlah air limpasan atau *surface runoff*.

Berdasarkan pembaruan terbaru dari Badan Pusat Statistik, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta pada tahun 2010-2020 mengalami laju pertumbuhan penduduk sebesar 1,18% setiap tahunnya. Namun pada tahun 2011-2016 terutama di Kabupaten Bantul dan Kota Yogyakarta mengalami laju pertumbuhan cukup tinggi dibandingkan daerah lain. Laju pertumbuhan pada tahun 2011 di Kabupaten Bantul dan Kota Yogyakarta sebesar 1,38% dan 1,32%. Sebagian wilayah Kabupaten Bantul dan Kota Yogyakarta berada pada Daerah Aliran Sungai (DAS) Gadjahwong. Sungai Gadjahwong merupakan anak sungai dari Sungai Opak. Laju pertumbuhan yang cukup tinggi tersebut perlu diperhatikan dampaknya terhadap perilaku hidrologis disekitar DAS Gadjahwong. Dalam mengelola perlu adanya suatu perencanaan melalui pemodelan DAS.

Pemodelan DAS Gadjahwong dilakukan melalui Metode F.J.Mock dengan membandingkan debit observasi terhadap debit simulasi. Dengan adanya analisis debit tersebut diharapkan dapat menunjukkan performa pemodelan DAS Gadjahwong sehingga pemodelan dapat menggambarkan kondisi sebenarnya. Hasil dari pemodelan DAS dapat digunakan sebagai bahan evaluasi dalam mengelola

sumber daya air terhadap perubahaan iklim dan penggunaan lahan. Berikut peta Daerah Aliran Sungai Gadjahwong dapat dilihat pada Gambar 1.1.



Gambar 1.1 Peta Daerah Aliran Sungai Gadjahwong

Pemodelan DAS dapat dilakukan dengan berbagai cara salah satunya menggunakan Metode F.J.Mock. Simulasi debit Model F.J.Mock merupakan salah satu metode model hujan aliran yang relatif sederhana dan telah dikembangkan di Indonesia. Menurut Hambali, R. (2008) keuntungan Model F.J.Mock adalah hasil analisis lebih akurat karena lebih banyak mempertimbangkan keadaan alam yang mempengaruhi ketersediaan air. Data debit terukur juga dipakai untuk analisis debit dari data pengamat debit dan digunakan sebagai perbandingan hasil analisis dengan Model F.J.Mock.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, dapat dirumuskan beberapa masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana hubungan antara debit harian hasil simulasi Sungai Gadjahwong yang dihasilkan dari permodelan F.J.Mock dengan debit observasi DAS Gadjahwong di *outlet* Wonokromo ?
2. Bagaimana hubungan antara debit 15 harian hasil simulasi Sungai Gadjahwong yang dihasilkan dari permodelan F.J.Mock dengan debit observasi DAS Gadjahwong di *outlet* Wonokromo ?
3. Bagaimana hubungan antara debit bulanan hasil simulasi Sungai Gadjahwong yang dihasilkan dari permodelan F.J.Mock dengan debit observasi DAS Gadjahwong di *outlet* Wonokromo ?

1.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah diatas, maka tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Mengetahui hubungan antara debit harian simulasi Sungai Gadjahwong yang dihasilkan dari perhitungan F.J.Mock dengan debit observasi DAS Gadjahwong di *outlet* Wonokromo.
2. Mengetahui hubungan antara debit 15 harian simulasi Sungai Gadjahwong yang dihasilkan dari perhitungan F.J.Mock dengan debit observasi DAS Gadjahwong di *outlet* Wonokromo.
3. Mengetahui hubungan antara debit bulanan simulasi Sungai Gadjahwong yang dihasilkan dari perhitungan F.J.Mock dengan debit observasi DAS Gadjahwong di *outlet* Wonokromo.

1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat yang di dapat dari penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Memberikan informasi debit harian dari Sungai Gadjahwong dengan *outlet* di Wonokromo.
2. Memberikan informasi debit 15 harian dari Sungai Gadjahwong dengan *outlet* di Wonokromo.
3. Memberikan informasi debit bulanan dari Sungai Gadjahwong dengan *outlet* di Wonokromo.

1.5 Batasan Penelitian

Batasan penelitian ini dimaksudkan agar penelitian tepat dan tidak menyimpang dari judul penelitian. Adapun batasan penelitian untuk penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Penelitian dilakukan pada pada DAS Gadjahwong dengan *outlet* di Wonokromo.
2. Data iklim yang digunakan yaitu empat stasiun Curah Hujan dan satu stasiun Klimatologi Playen tahun 2012-2020. Stasiun Curah Hujan meliputi Stasiun Curah Hujan Kemput tahun 2012-2020, Stasiun Curah Hujan Prumpung tahun 2012-2020, Stasiun Curah Hujan Santan tahun 2012-2020, Stasiun Curah Hujan Bedugan tahun 2012-2020.
3. Data debit observasi menggunakan data debit stasiun *Automatic Water Lavel Recorder* (AWLR) di Wonokromo selama tahun 2012-2020.
4. Metode perhitungan menggunakan F.J.Mock.
5. Periode simulasi dilakukan sesuai dengan ketersediaan data yaitu pada tahun 2012-2020.

BAB II
TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tinjauan Pustaka

Tinjauan Pustaka pada penelitian ini mengacu pada beberapa penelitian yang pernah dilakukan sebelumnya.

1. Analisis Debit Sungai Gadjahwong Dengan Menggunakan Model Soil And Water Assesment Tool (SWAT) Di Outlet Wonokromo oleh Sofwatul Izzah (2021)

   Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta pada tahun 2010-2019 mengalami laju pertumbuhan penduduk sebesar 1,18% setiap tahunnya. Hal tersebut mengakibatkan peningkatan kebutuhan air di sekitar Daerah Aliran Sungai Gadjahwong. Oleh karena itu perlu adanya informasi mengenai analisis debit Sungai Gadjahwong. Pada penelitian ini, analisis debit Sungai Gadjahwong dilakukan dengan menggunakan metode pemodelan sungai oleh model SWAT. Model ini digunakan karena dapat menggambarkan kondisi asli sungai dengan memperhitungkan data klimatologi, data karakteristik daerah aliran sungai dan parameter lainnya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui debit harian, debit 15 harian dan debit bulanan serta menunjukkan performa SWAT dalam memodelkan kondisi Sungai Gadjahwong.

   Analisis debit Sungai Gadjahwong menggunakan Model SWAT di outlet Wonokromo dilakukan selama periode tahun 2012-2015. Data yang dibutuhkan dalam pembuatan Model DAS Gadjahwong yaitu data kemiringan lahan, data tata guna lahan, data jenis tanah, data klimatologi dan data pengukuran debit. Tahapan pembuatan model diawali dengan delineasi DAS berdasarkan outlet, pembentukan *Hydrological Response Unit* (HRU), pengolahan data klimatologi dan simulasi model, serta pengujian hasil simulasi menggunakan kalibrasi SWAT-CUP dan validasi berdasarkan nilai statistik R^2 dan NS.

Hasil dari analisis debit pada Sungai Gadjahwong dengan *outlet* di Wonokromo menggunakan model SWAT menunjukan bahwa hasil validasi debit harian, debit 15 harian dan debit bulanan didapatkan nilai parameter statistik R^2 secara berturut-turut sebesar 0,74; 0,78; dan 0,79 dan nilai efisiensi model Nash-Sutcliffe (NS) secara berturut-turut sebesar 0,36; 0,49; dan 0,52. Dari hasil parameter statistik R^2 pada debit harian dan 15 harian menunjukkan korelasi yang baik antara debit observasi dan debit simulasi namun nilai R^2 pada debit bulanan tidak menunjukkan hasil yang baik. Untuk nilai efisiensi model Nash-Sutcliffe dari ketiga simulasi debit harian, debit 15 harian dan debit bulanan dapat menggambarkan kondisi DAS Gadjahwong yang sesungguhnya

2. Analisis Debit Aliran Sungai Bengawan Solo Sub Das Madiun Dengan Metode SWAT oleh Wahyu Kuntoro (2021)

   Pertumbuhan penduduk di Kabupaten Madiun mencapai 0,92 % pada tahun 2019 sehingga menyebabkan meningkatnya kebutuhan air di sekitar DAS Madiun. Maka dari itu diperlukan analisis terhadap Sungai Bengawan Solo pada DAS Madiun untuk informasi tambahan. Pada analisis debit Sungai Bengawan Solo pada DAS Madiun dilakukan dengan menggunakan Metode SWAT. Model SWAT digunakan karena mampu menggambarkan kondisi asli sungai dengan memperhitungkan data klomatologi, data tanah dan parameter lainya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui debit harian, debit 15 harian dan debit bulanan serta menunjukka performa SWAT dalam memodelkan kondisi Sungai Bengawan Solo pada DAS Madiun.

   Analisis debit Sungai Bengawan Solo pada DAS Madiun di *outlet* Ketonggo dilakukan pada periode tahun 2016 – 2019. Pada permodelan SWAT data yang diperlukan dalam pembuatan model DAS Madiun yaitu data tataguna lahan, data jenis tanah, data klimatologi, dan data pengukuran debit di lapangan. Tahapan permodelan SWAT dilakukan dengan 4 tahap yaitu deliniasi DAS berdasarkan *outlet*, pembentukan HRU, simulasi model, dan proses kalibrasidan validasi yang kemudian menghasilkan nilai yang serupa debit seperti debit harian, bulanan, dan 15 harian. Debit hasil perbandingan

tersebut kemudian digunakan untuk memodelkan kondisi Sungai Bengawan Solo.

Dari hasil simulasi pada permodelan SWAT DAS Madiun *outlet* Ketonggo diketahui bahwa perbandingan debit observasi dan debit simulasi harian, 15 harian dan bulanan di dapatkan hasil korelasi (R^2) berturut – turut sebesar 0,89 ; 0,97 ; dan 0,96 dan nilai *Nash-Sutcliffe Model Efficiency* (NS) sebesar 0,295 ; 0,44 dan 0,44 sehingga model dapat dikatakan memuaskan untuk memprediksi debit sungai.

3. Perbandingan Potensi Air Embung Tambakboyo Menggunakan Metode F.J.Mock Dengan Debit Terukur Untuk Keperluan Irigasi oleh Adzhary Dwi Putra Anwar (2020)

   Penelitian perbandingan potensi air embung tambakboyo menggunakan Metode F.J.Mock dengan debit terukur untuk keperluan irigasi di latar belakangi oleh pemanfaatan Embung Tambakboyo yang belum maksimal guna pemenuhan kebutuhan air di masyarakat sekitar. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui potensi air embung tambakboyo guna mengetahui apakah air yang tersedia mampu mencukupi kebutuhan masyarakat sekitar.

   Metode yang digunakan dalam analisis data untuk menghitung ketersediaan air adalah metode F.J. Mock. Curah hujan wilayah dihitung dengan menggunakan Metode Rerata Aritmatik dan perhitungan potensi air menggunakan SNI 19-6728-1 2002 dan Peraturan Daerah Kabupaten Sleman Nomor 6 Tahun 2013 Tentang Irigasi.

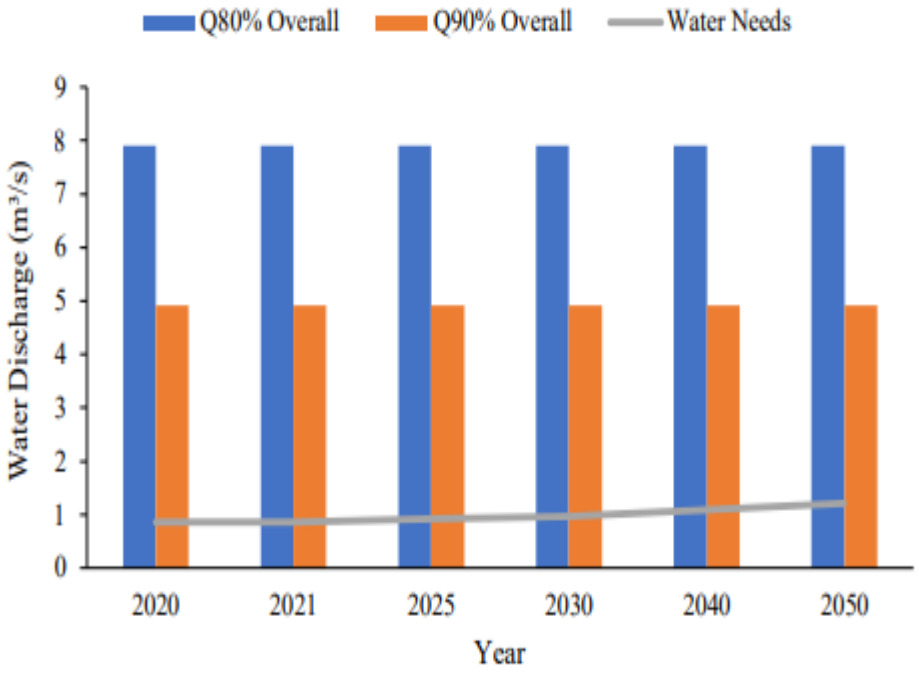
   Berdasarkan hasil analisis perhitungan debit dari data curah hujan menggunakan Metode F.J. Mock Embung Tambakboyo dalam periode 10 tahun didapatkan debit maksimum sebesar 3,786 m^3/dt, dan debit minimum sebesar 0,067 m^3/dt. Hasil perhitungan dari data debit terukur dalam periode 10 tahun didapatkan debit maksimum sebesar 2,18 m^3/dt, dan debit minimum dengan debit 0,81 m^3/dt. Hasil perhitungan potensi air berdasarkan SNI 19-6728.1- 2002 dan Peraturan Daerah Kabupaten Sleman Nomor 6 Tahun 2013 Tentang Irigasi didapatkan hasil sebesar 0,2621 m^3/dt. Potensi kebutuhan air pertanian sebesar 0,03423 m^3/dt. Potensi kebutuhan air tambak sebesar

0,08144 m^3/dt. Maka dari itu dapat disimpulkan bahwa ketersediaan air mencukupi dan dapat memenuhi kebutuhan air bagi masyarakat di sekitar Embung Tambakboyo.

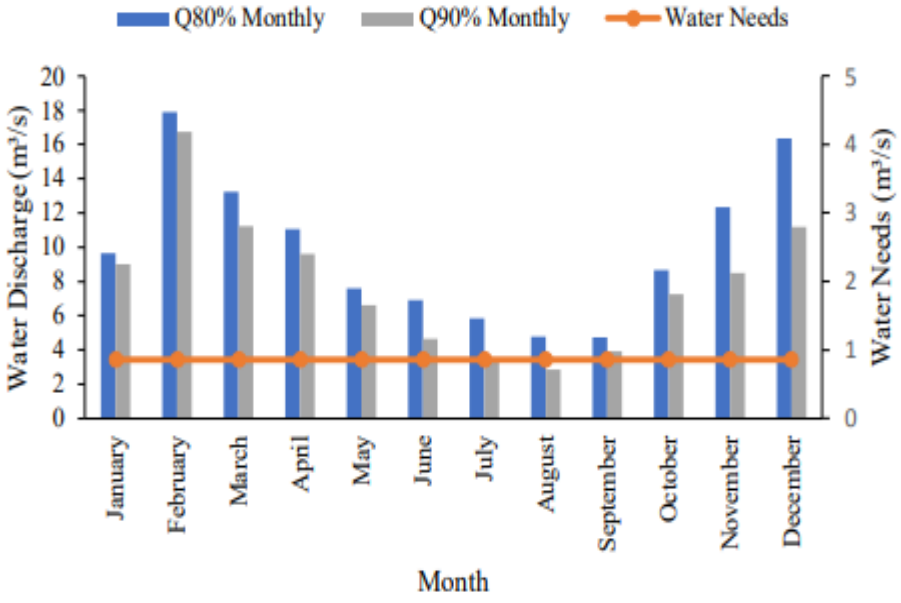
4. Metode F.J.Mock Untuk Model Hidrologi Di Air Studi Reliabilitas DI Jatiluhur Estate, Purwakarta oleh Panji Agung Setiadi dkk

   Jatiluhur Estate merupakan kawasan yang terletak di Kabupaten Purwakarta dan di kembangkan untuk kawasan pemukiman, industry, dan komersial. Oleh karena itu, penting untuk menentukan ketersediaan air yang akan memenuhi kebutuhan air, dan untuk mengevaluasi keandalan air di masa depan. Penelitian ini bertujuan untuk memodelkan debit sungai dalam penentuan ketersediaan air Sungai Jatiluhur Estate. Metode yang digunakan dalam penelitian ini meliputi data debit observasional, evapotranspirasi, curah hujan, dan luas aliran. Untuk menganalisa ketersediaan air menggunakan Metode F.J.Mock.

   Berdasarkan perhitungan yang telah dilakukan, didapatkan hasil ketersediaan air dengan aliran yang dapat diandalkan Q80 % adalah 7,91 m^3/s sedangkan ketersediaan air dengan debit yang dapat diandalkan Q90 % adalah 4,91 m^3/s. Hasil kebutuhan air domestik, industry, dan komersial untuk Jatiluhur Estatedari tahun 2020-2050 diperoleh, yaitu : 2020 = 0,852 m^3/s ; 2021 = 0,865 m^3/s ; 2025 = 0,914 m^3/s ; 2030 = 0,974 m^3/s ; 2040 = 1,094 m^3/s ; 2050 = 1,215 m^3/s. Berdasarkan perhitungan yang telah dilakukan, hasil analisa keandalan air (bulanan) untuk Jatiluhur Estate adalah bahwa debit bulanan Q80 % dan Q90 % memenuhi kebutuhan air dari tahun 2020 – 2050.



Gambar 2.1 Ketersediaan Air dan Kebutuhan Air Tahun 2020-2050



Gambar 2.2 Ketersediaan Air dan Kebutuhan Air Bulanan Tahun 2020

5. Analisis Menggunakan Metode F.J.Mock Untuk Perhitungan Air

Keseimbangan Di Sub-DAS Konto Hulu oleh Dian Chandrasasi dkk

Kajian neraca air di Sub-DAS Konto Hulu dilakukan untuk mengetahui potensi ketersediaan air dan pemanfaatanya dalam kebutuhan air secara multisector. Curah hujan adalah diubah menjadi debit menggunakan metode F.J.Mock, dibandingkan dengan debit yang diamati, dan dikalibrasi dengan Relative Error, Root-Mean-Square Error (RMSE), Efisiensi Nash-Sutliffe (NSE), dan Koefisien Korelasi (r). Potensi ketersediaan air dihitung berdasarkan pada aliran ketergantungan 80 % menggunakan metode probabilitas Weitbull dengan jumlah 22,41 m^3/s, setara dengan 706.622 m^3/tahun.

Berdasarkan hasil perhitungan dan analisis yang telah dilakukan untuk rumusan masalah pada penelitian ini, dapat disimpulkan bahwa perhitungan debit menggunakan Metode F.J.Mock untuk Sub-DAS Konto Hulu dilakukan selama 10 tahun (2008-2017) menghasikan debit rata-rata bulanan maksimum 17,22 m^3/detik. Kemudian kebutuhan air untuk Sub-DAS Konto Hulu dulakukan sebanyak dua kali skenario. Pada scenario 1, proyeksi kebutuhan air dalam 25 tahun (2017-2042) selalu meningkat, kecuali sector perikanan dan pertanian yang kebutuhan airnya tetap, rata-rata yang diproyeksikan nilai kebutuhan air per tahunnya adalah 95.090 juta m^3/tahun. Dalam scenario 2, proyeksi kebutuhan air dalam 25 tahun (2017-2042) selalu konstan kecuali sector domestik, non-domestik, dan insdustri, yang selali meningkat.

Berikut hasil analisis neraca air Sub-DAS Konto Hulu : Skenario 1 Total proyeksi kebutuhan air pada skenario 1 lebih besar dari scenario 2. Kemudian scenario 2, nilai neraca air yang di proyeksikan pada scenario 1 lebih kecil dari scenario 2 karena kebutuhan air di scenario 1 lebih besar.

2.2 Keaslian Penelitian

Penelitian pada Tugas Akhir ini membahas tentang analisis debit sungai menggunakan Metode F.J. Mock dengan DAS yang ditinjau adalah DAS Gadjahwong dan *outlet* yang digunakan berada di Wonokromo. Penelitian ini belum pernah dilakukan sebelumnya, sehingga keaslian penelitian ini dapat

dipertanggungjawabkan. Perbedaan penelitian yang akan dilakukan dengan penelitian-penelitian sebelumnya, dapat dilihat pada Tabel 2.1 berikut.

Tabel 2.1 Perbedaan dengan Penelitian Terdahulu

No	Peneliti	Sofwatul Izzah (2021	Wahyu Kuntoro (2021)	Adzhary (2020)	Panji Agung setiadi dkk (2022)	Dian Chandrasasi dkk (2019)	Penulis (2023)
1	Judul	Analisis Debit Sungai Gadjahwong Dengan Menggunkan Model *Soil And Water Assessment Tool* (SWAT) Di Outlet Wonokromo	Analisis Debit Aliran Sungai Bengawan Solo Sub DAS Madiun Dengan Metode SWAT	Perbandingan Potensi Air Embung Tambakboyo Menggunakan Metode F.J.Mock Dengan Debit Terukur Untuk Keperluan Irigasi	Metode F.J.Mock Untuk Model Hidrologi Di Air Studi Reabilitas Di Jatiluhur Estate Purwakarta	Analisis Menggunakan Metode F.J.Mock Untuk Perhitungan Air Keseimbangan Di Sub-DAS Konto Hulu	Analisis Debit Sungai Gadahwong Dengan Menggunakan Metode F.J.Mock
2	Tujuan	Mengetahui hubungan debit simulasi dengan debit observasi dan mnegetahui performa model SWAT dalam memodelkan debit Sungai Gadjahwong sub-DAS Madiun *outlet* Wonokromo	Mengetahui hubungan debit simulasi dengan debit observasi dan mnegetahui performa model SWAT dalam memodelkan debit Kali Madiun sub-DAS Madiun *outlet* Ketonggo	a. Mengetahui ketersediaan air di Embung Tambakboyo. b. Mengetahui pengaruh perbedaan metode debit Model F.J.Mock dan data debit	a. Mengetahui ketersediaan air (menggunakan metode F.J.Mock) b. Mengetahui kebutuhan air dan untuk mengevaluasi keandalan air di masa depan	a. Mengetahui ketersediaan air (menggunakan metode F.J.Mock) b. Mengetahui ketersediaan air c. Mengetahui Kebutuhan air	a. Mengetahui hubungan antara debit harian, 15 harian, bulanan simulasi Sungai Gadahwong yang dihasilkan

Lanjutan Tabel 2.1 Perbedaan dengan Penelitian Terdahulu

				terukur pada analisis ketersediaan air. c. Mengetahui adanya potensi air di Embung Tambakboyo d. Mengetahui hubungan antara ketersediaan dan kebutuhan potensi air			dari perhitungan F.J.Mock dengan debit observasi DAS Gadjahwong di *outlet* Wonokromo
3	Metode	Model SWAT yang digunakan adalah QSWAT. Tahapan proses penelitian meliputi delineasi DAS, analisis *hydrological response unit*	Model SWAT yang digunakan adalah QSWAT. Tahapan proses penelitian meliputi delineasi DAS, analisis *hydrological response unit*	Analisis debit menggunakan model F.J.Mock. Analisis potensi air menggunakan SNI 19-6728 2002.	Analisis ketersediaan air dan debit air dengan F.J.Mock	Metode F.J.Mock Metode probabilitas Weitbul	Menggunakan Metode perhitungan F.J.Mock dengan parameter data curah hujan, data debit observasi, data klimatologi

Lanjutan Tabel 2.1 Perbedaan dengan Penelitian Terdahulu

		(HRU), pengelolaan parameter sensitivitas menggunakan SU12, simulasi SWAT, dan evaluasi performas SWAT (R^2 *dan* NS)	(HRU), pengelolaan parameter sensitivitas menggunakan SU12, simulasi SWAT, dan evaluasi performas SWAT (R^2 *dan* NS)				
4	Hasil	a. Dari hasil validasi debit harian Kali Madiun *outlet* Ketonggo tahun 2012-2015 diperoleh nilai R^2 dan NS sebesar 0,74 dan 0,31. b. Dari hasil validasi debit 15 harian Kali Madiun *outlet* Ketonggo tahun	Dari hasil validasi model terhadap debit harian, debit 15 harian dan debit bulanan Sungai Bengawan Solo di *outlet* Ketonggo dapat disimpulkan bahwa performa pemodelan	a. Ketersediaan air Embung Tambakboyo berdasarkan dua metode menghasilkan rentang debit anatara 3,786 m3/dt – 0,067 m3/dt. b. Data debit terukur menghasilkan debit lebih besar	a. Q80 % sebesar 7,91 m^3/s dan Q90 % sebesar 4,91 m^3/s b. Kebutuhan air domestik, industri, dan komersial untuk Jatiluhur Estate dari tahun 2020-2050	a. Berdasarkan hasil analisis didapatkan debit menggunakan metode F.J.Mock selama 10 tahun (2008-2017) menghasilkan debit rata-rata bulanan maks. 17,22 m^3/detik	

Lanjutan Tabel 2.1 Perbedaan dengan Penelitian Terdahulu

		2012-2015 diperoleh nilai R^2 dan NS sebesar 0,78 dan 0,49. a. Dari hasil validasi debit bulanan Kali Madiun *outlet* Ketonggo tahun 2012-2015 diperoleh nilai R^2 dan NS sebesar 0,79 dan 0,52. b. Dari hasil validasi model terhadap debit harian, debit 15 harian dan debit bulanan Sungai Gadjahwong di *outlet* Wonokromo memuaskan.	dapat dikatakan memuaskan	Disbanding Model F.J.Mock. b. Potensi air Embung Tambakboyo sangat melimpah sepanjang tahun. c. Ketersediaan air mencukupi kebutuhan air di sekitar Embung Tambakboyo.	berdasarkan perhitungan yang telah dilakukan yaitu : 2020 = 0,853 m^3/s ; 2021 = 0,865 m^3/s ; 2025 = 0,914 m^3/s ; 2030 = 0,974 m^3/s ; 2040 = 1.094 m^3/s ; 2050 = 1,215 m^3/s. Hasil analisis keandalan air debit Q80 % dan Q90 % memenuhi kebutuhan air dari tahun 2020-2050.	b. Hasil perhitungan kebutuhan air skenario 1 dalam 25 tahun (2017-2042) di dapat nilai kebutuhan air per tahun adalah 95.090 juta m^3/tahun. Dan hasil perhitungan skenario 2 dalam 25 tahun (2017-2042) di dapat nilai kebutuhan air per tahun 93.419 juta m^3/tahun	

BAB III
LANDASAN TEORI

3.1 Siklus Hidrologi

Salah satu sumber daya alam berupa air, memiliki fungsi yang sangat penting bagi kehidupan makhluk hidup yang ada di muka bumi. Pengertian tersebut menunjukkan bahwa air memiliki peran yang sangat strategis dan harus tetap tersedia serta terawat, sehingga mampu mendukung ekosistem dan pelaksanaan pembangunan di masa kini maupun di masa mendatang karena tanpa adanya air maka kehidupan tidak akan dapat berjalan. Jumlah air di bumi sekitar 97 % adalah air laut sedangkan sisanya berupa air tawar, hal ini tentu saja menjadi perhatian prioritas yang penting mengingat keberadaan air yang bisa dimanfaatkan terbatas sedangkan kebutuhan manusia tidak terbatas sehingga perlu suatu pengelolaan yang baik agar air dapat dimanfaatkan secara lestari.



Gambar 3.1 Siklus Hidrologi
(Sumber : Triatmodjo, 2008)

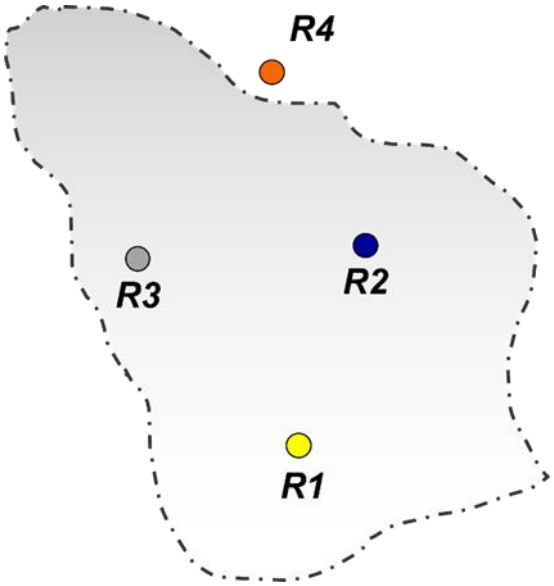
Siklus hidrologi adalah serangkaian peristiwa yang terjadi pada air saat ia jatuh ke bumi hingga menguap ke atmosfer untuk kemudian jatuh kembali ke bumi. Air di sungai mungkin berevaporasi secara langsung ke atmosfer atau mengalir

Kembali ke dalam laut dan selanjutnya berevaporasi. Kemudian, air ini kembali pada permukaan bumi sebagai presipitasi (Seyhan, 1990).

3.2 Curah Hujan

Curah Hujan (mm) adalah ketinggian air hujan yang terkumpul dalam penakar hujan pada tempat yang datar, tidak menyerap, tidak meresap dan tidak mengalir (BMKG, 2016). Dalam menentukan hujan kawasan, stasiun penakar hujan hanya memberikan kedalaman hujan di tempat stasiun tersebut berada, sehingga hujan pada suatu luasan harus diperkirakan dari titik pengukuran tersebut. Analisis hidrologi diperlukan untuk menentukan hujan rerata pada daerah tersebut yang dapat dilakukan dengan beberapa metode, beberapa diantaranya menggunakan metode Aritmatik, metode Thiessen (Triatmodjo, 2008).

1. Metode Retata Aritmatik



Gambar 3.2 Metode Rerata Aritmatik
(Sumber : Triatmodjo, 2008)

Metode rerata aritmatik (*aritmatic mean*) adalah metode yang paling sederhana dan diperoleh dengan menghitung rata-rata. Metode ini biasanya digunakan pada daerah yang datar dengan jumlah pos curah hujan yang cukup banyak dan dengan anggapan bahwa curah hujan di daerah tersebut cenderung

bersifat seragam. Metode rata-rata aritmatik dirumuskan dalam persamaan 3.1 sebagai berikut ini.

$$\bar{R} = \frac{(R_1 + R_2 + \cdots + R_n)}{n} \quad (3.1)$$

Dengan :

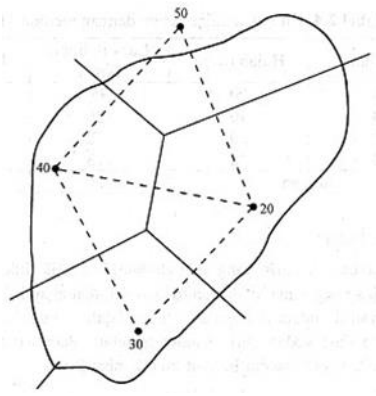
$\bar{R}$ = Hujan rerata daerah (mm)

n = Banyaknya stasiun curah hujan (mm)

Rn = Curah hujan tiap-tiap stasiun (mm)

2. Metode Polygon Thiessen

Pada metode *polygon* Thiessen setiap stasiun hujan pada suatu wilayah akan dianggap memiliki luas pengaruh tertentu serta menjadikan luasan tersebut sebagai faktor koreksi untuk hujan pada wilayah yang bersangkutan. Metode ini memiliki ketelitian yang relatif lebih tinggi namun masih belum sempurna karena tidak memperhitungkan faktor topografi. Perhitungan curah hujan dengan metode ini dilakukan dengan melakukan ploting letak setiap stasiun di wilayah DAS. Selanjutnya stasiun-stasiun tersebut dihubungkan dengan garis lurus lalu ditarik garis sumbu tegak lurus sehingga menciptakan poligon.



Gambar 3.3 Metode *Polygon* Thiessen
Sumber : Triatmodjo (2008)

Selanjutnya luas tiap polygon dikalikan dengan kedalaman hujan tiap polygon yang nanti hasilnya akan dibagi dengan luas wilayah yang diteliti. Metode

polygon thiessen dapat dirumuskan dalam Persamaan 3.2.

$$\overline{p}=\sum_{i=1}^{N} \alpha_i \; P_i - \frac{P_1.A_1+ P_2.A_2+ P_3.A_3+...+ P_i.A_i}{A_{Total}} \quad (3.2)$$

dengan :

N = Jumlah stasiun

α_i = Bobot stasiun I = $A_i \; A_{total}$

P_i = Kedalaman hujan di stasiun I (mm)

A_i = Luas daerah pengaruh stasiun I (km²)

A_{Total} = Luas total (km²)

3.3 Evapotranspirasi

Evapotranspirasi adalah penguapan yang terjadi dari permukaan yang bertanaman (*vegetated surface*). Nilai evapotranspirasi merupakan penjumlahan dari evaporasi (evaporation) dan transpirasi (*transpiration)* secara bersama-sama. Evapotranspirasi (ET_0) dapat diartikan sebagai kehilangan air dari lahan dan permukaan air pada daerah aliran sungai. Untuk menentukan besarnya evapotranspirasi acuan dapat digunakan metode atau rumus empiris seperti : Metode Radiasi, Metode *Penman*, Metode *Blaney-Criddle*, Metode *Thornthwaite*, dan Metode Panci Evaporasi. Besarnya evapotranspirasi potensial (ET_0) yang terjadi dipengaruhi oleh data meteorologi yaitu temperatur udara, kelembapan udara, kecepatan angin, dan penyinaran matahari. Data tersebut didapatkan dari Stasiun Klimatologi Playen. Metode yang digunakan untuk menghitung besaran ET0 adalah Metode Penman Modifikasi yang dirumuskan sebagai berikut.

$$ET_0 = c\,(W.R_n + (1-W)(e_a - e_d).f(u)) \quad (3.3)$$

Dengan :

ET_0 = Evapotranspirasi potensial (mm/hari)

c = Faktor penyesuaian (perubahan siang dan malam)

1-W = Faktor temperatur dan ketinggian

R_n = Radiasi netto (mm/hari)

F(u) = Faktor kecepatan angin

ea = Tekanan uap udara (mbar)

ed = Tekanan uap jenuh (mbar)

W = Faktor penimbang berdasarkan suhu udara rata-rata

Faktor yang mempengaruhi evapotranspirasi adalah temperature udara, kelembapan, sinar matahari, dan kecepatan angin yang berhubungan satu sama lain.

1. Untuk mengetahui nilai angka koreksi Penman (ea), W, dan f(t) dapat dilihat pada Tabel 3.1 berikut ini

Tabel 3.1 Hubungan T, ea, W dan f(t)

T	ea (mbar)	w (mbar)	F(t) (mbar)
24	29,5	0,735	15,4
25	31,69	0,745	15,65
26	33,62	0,755	15,90
27	35,66	0,765	16,10
28	37,81	0,775	16,30
28,6	39,14	0,781	16,42
29	40,06	0,785	16,50

(Sumber : Triatmodjo, 2008)

2. Nilai tekanan (ed) didapat dari perhitungan dengan rumus sebagai berikut ini.

   $ed = ea \times RH$ (3.4)

   dengan :

   ea = Tekanan uap jenuh (mbar)

   ed = Tekanan uap nyata (mbar)

   RH = Kelembapan udara realatif (%)

3. Nilai fungsi tekanan uap f(ed) didapat dari Tabel 3.2 sebagai berikut ini.

Tabel 3.2 Nilai Fungsi Tekanan Uap

ed	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
f(ed)	0,23	0,22	0,20	0,19	0,18	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,1	0,09

(Sumber : Triatmodjo, 2008)

4. Nilai fungsi penyinaran matahari f(n/N) didapat dari Tabel 3.3 sebagai berikut ini.

Tabel 3.3 Nilai Fungsi Penyinaran Matahari

n/N	0	0,05	0,1	0,15	0,2	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65
F(n/N)	0,1	0,15	0,19	0,24	0,28	0,33	0,37	0,42	0,46	0,51	0,55	0,6	0,64	0,69

(Sumber : Triatmodjo, 2008)

5. Nilai fungsi kecepatan angin f(u) didapar dari Tabel 3.4. sebagai berikut ini.

Tabel 3.4 Nilai Faktor Pengaruh Kecepatan Angin

u (km/hour)	Fungsi Kecepatan angin f(u)									
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
		0,30	0,32	0,35	0,38	0,41	0,43	0,46	0,49	0,51
100	0,54	0,57	059	0,62	0,65	0,67	0,70	0,73	0,76	0,78
200	0,81	0,84	0,86	0,89	0,92	0,94	0,97	1,00	1,03	1,05
300	1,08	1,11	1,13	1,16	1,19	1,21	1,24	1,27	1,30	1,32
400	1,35	1,38	1,40	1,43	1,46	1,49	1,51	1,54	1,57	1,59
500	1,62	1,65	1,67	1,70	1,73	1,76	1,78	1,81	1,84	1,90
600	1,89	1,92	1,94	1,97	2,00	2,02	2,05	2,08	2,11	2,15
700	2,16	2,19	2,21	2,24	2,27	2,29	2,32	2,35	2,38	2,40
800	2,43	2,46	2,48	2,51	2,54	2,56	2,59	2,62	2,64	2,65

(Sumber : Triatmodjo, 2008)

6. Nilai radiasi bersih gelombang Panjang R_{nl} didapat dari perhitungan dengan rumus sebagai berikut ini.

   R_{n1}= *f(t) f(ed) f(n/N)* (3.5)

   dengan :

   f(ed) = Fungsi tekanan uap

   f(n/N) = Fungsi rasio lama penyinaran

   f(t) = Fungsi temperature

7. Untuk mencari nilai R_a dapat dilihat pada Table 3.5 Berikut ini.

Tabel 3.5 Angka Angot (R_a) Untuk Daerah Indonesia

Bulan	Lintang Utara				Lintang Selatan				
	5	4	2	0	2	4	6	8	10
Januari	13	14,3	14,7	15	15,3	15,5	15,8	16,1	16,1
Februari	14	15	15,3	15,5	15,7	15,8	16	16,1	16
Maret	15	15,5	15,6	15,7	15,7	15,6	15,6	15,5	15,3
April	15,1	15,5	15,3	15,3	15,1	14,9	14,7	14,4	14
Mei	15,3	14,9	14,6	14,4	14,1	13,8	13,4	13,1	12,6
Juni	15	14,4	14,2	13,9	13,5	13,2	12,8	12,4	12,6
Juli	15,1	14,6	14,3	14,1	13,7	13,4	13,1	12,7	11,8
Agustus	15,3	15,1	14,9	14,8	14,5	14,3	14	13,7	12,2
September	15,1	15,3	15,3	15,3	15,2	15,1	15	14,9	13,3
Oktober	15,7	15,1	15,3	15,4	15,5	15,6	15,7	15,8	14,6
November	14,8	14,5	14,8	15,1	15,3	15,5	15,8	16	15,6
Desember	14,6	14,1	14,4	14,8	15,1	15,4	15,7	16	16

(Sumber : Triatmodjo, 2008)

8. Nilai radiasi gelombang pendek (R_s) dapat dihitung dengan rumus sebagai berikut.

   $R_s = (0{,}25 + 0{,}54\ n/N)\ R_a$ (3.6)

   dengan :

   n/N = Rasio lama penyinaran

   R_s = Radiasi gelombang pendek dalam satuan evaporasi (mm/hari)

   R_a = Angka Angkot

9. Nilai angka koreksi (c) dapat dilihat pada Tabel 3.6 berikut ini.

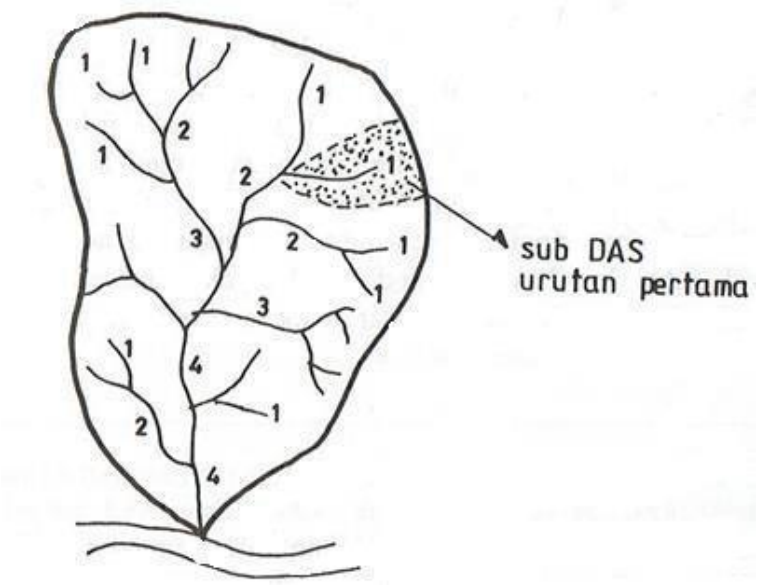
Tabel 3.6 Nilai Angka Koreksi (c)

Bulan	**C**	**Bulan**	**C**
Januari	1,04	Juli	0,90
Februari	1,05	Agustus	1,00
Maret	1,06	September	1,10
April	0,90	Oktober	1,10
Mei	0,90	November	1,10
Juni	0,90	Desember	1,10

(Sumber : Triatmodjo, 2008)

3.4 Daerah Aliran Sungai

Daerah Aliran Sungai (DAS) merupakan istilah yang merujuk pada suatu kawasan dimana air hujan, salju dan gletser mengalir menuju penampungan air seperti sungai, danau, dan rawa-rawa. Penampungan air tersebut tersebut menyalurkan air ke tempat yang lebih rendah hingga mencapai laut. Setiap DAS memiliki karakteristik dan parameter masing- masing. Hal ini karena tata guna lahan dan kondisi geologi DAS.



Gambar 3.4 Daerah Aliran Sungai (DAS)

(Sumber : Triatmodjo, 2008)

Alur sungai dalam suatu DAS dapat dibagi dalam beberapa orde sungai. Orde sungai adalah posisi percabangan alur sungai di dalam urutannya terhadap induk sungai dalam suatu DAS. Semakin banyak jumlah orde sungai akan semakin luas pula DAS nya dan akan semakin panjang pula alur sungainya. Tingkat percabangan sungai (bifurcation ratio) adalah angka atau indeks yang ditentukan berdasarkan jumlah alur sungai untuk suatu orde.

Menurut Triatmodjo (2008) pada DAS terdapat jaringan sungai dan anak sungainya mempunyai bentuk seperti percabangan pohon. Parit-parit bergabung

membentuk alur yang lebih besar, yang selanjutnya beberapa alur bergabung membentuk anak sungai, dan kemudian beberapa anak sungai tersebut membentuk sungai utama. Anak-anak sungai ini mengalirkan air hujan yang jatuh di dalam DAS menuju ke sungai utama.

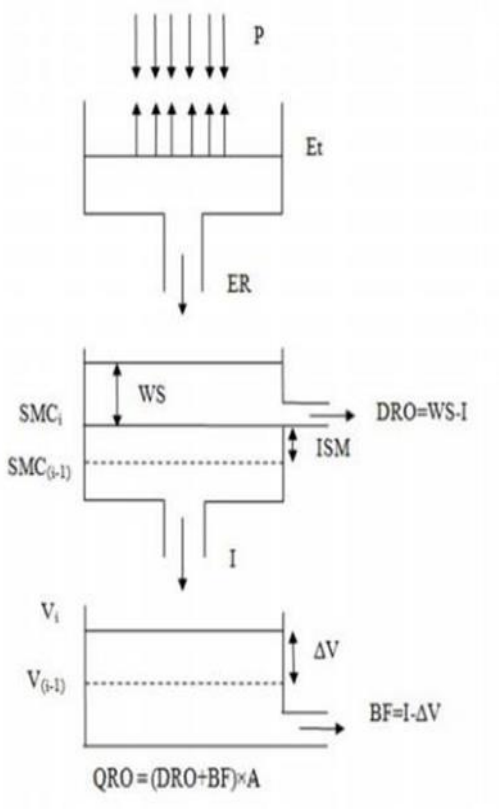
3.5 Metode F.J. Mock

Metode ini dikembangkan untuk menghitung debit simulasi. Pada dasarnya metode ini adalah hujan yang jatuh pada catchment area sebagian akan hilang sebagai evapotranspirasi, sebagian akan langsung menjadi aliran permukaan (direct run off) dan sebagian lagi akan masuk ke dalam tanah (infiltrasi). Jumlah data minimum yang diperlukan untuk analisis adalah lima tahun dan pada umumnya untuk memperoleh nilai yang baik data yang digunakan hendaknya berjumlah 10 tahun data (Direktorat Jenderal Pengairan, 1986).

Pada tahun 1973 F.J. Mock memperkenalkan metode perhitungan aliran sungai dengan menggunakan data curah hujan, evapotranspirasi potensial, dan karakteristik hidrologi DAS untuk memprediksi besar debit sungai dengan interval waktu bulanan. Cara ini dikenal dengan nama model F.J. Mock. Adapun prinsip metode F.J. Mock adalah memperhitungkan volume air yang masuk (hujan), keluar (infiltrasi, perkolasi dan evapotranspirasi) dan yang disimpan dalam tanah (soil storage) serta dalam sistem mengacu pada water balance, volume air total yang berada di bumi tetap, hanya sirkulasi dan distribusi yang bervariasi. Model mock dapat diterapkan apabila data debit sungai tidak tersedia (walaupun ada, akan tetapi rentang data tidak memadai untuk perhitungan). Informasi data debit didasarkan pada hitungan pendekatan (empiris) menggunakan data hujan. Data hujan yang digunakan adalah data hujan setengah bulanan atau bulanan rata-rata. Model ini mentransformasi hujan-aliran mengikuti prinsip water balance untuk memperkirakan ketersediaan air (debit) suatu sungai.

Peredaran air di Indonesia dapat dipisahkan menjadi 3 bagian utama yaitu hujan, air permukaan dan aliran air tanah. Hujan tersedia dalam jumlah yang sangat besar sebagian diuapkan pada permukaan tanah. Penguapan yang terjadi tersebut

kurang lebih setengah dari total hujan yang terjadi, kemudian sisanya menjadi debit sungai baik melalui permukaan maupun air tanah (F.J. Mock, 1973) Dalam pemahaman model ini maka sesuai dengan konsep dari F.J Mock maka pemisalan dalam peredaran air ini akan dijelaskan menjadi tiga bagian yaitu evapotranspirasi, keseimbangan air di permukaan, dan tampungan air tanah.



Gambar 3.5 Struktur Model F.J. Mock
(Sumber : F.J. Mock, 1973)

Dari Gambar 3.5 struktur model F.J. Mock menganggap bahwa hujan (P) yang jatuh pada DAS sebagian akan hilang sebagai evapotranspirasi (ET), sebagian akan menjadi limpasan langsung (DRO) dan sebagian lagi akan masuk ke tanah sebagai infiltrasi (I). Apabila kapasitas kelembapan tanah (SMC) telah terlampaui, air akan mengalir ke bawah akibat gaya gravitasi sebagai perkolasi (percolation) menuju aquifer jenuh sebagai air tanah (*ground water*) yang akhirnya akan keluar ke sungai sebagai aliran dasar (*base flow*).

Terlebih dahulu model ini akan menghitung penyimpanan kelembapan tanah *(soil moisture storage)* pada akhir bulan. Bila SMS akhir lebih besar dari kapasitas kelembaban tanah (*soil moisture capacity*) maka akan terjadi kelebihan air (*water surplus*), dan apabila SMS akhir lebih kecil dari SMC, maka WS=0. Meskipun tidak terjadi kelebihan air (WS=0), limpasan langsung dapat terjadi akibat limpasan badai (*storm runoff*). Besarnya aliran dan penyimpanan air tanah (*groundwater storage*) diperoleh dengan cara menghitung infiltrasi dari volume penyimpanan, yang mana faktor-faktor infiltrasi (I), dan resesi aliran air tanah (k) dapat ditentukan.

Beberapa rumus yang digunakan di dalam menganalisis model Mock (F.J. Mock, 1973).

1. Data Curah Hujan

   Data curah hujan yang digunakan adalah curah hujan tengah bulanan. Stasiun curah hujan yang dipakai adalah stasiun yang dianggap mewakili kondisi hujan di daerah tersebut.
2. Evapotranspirasi Terbatas (Et)

   Evapotranspirasi terbatas adalah evapotranspirasi aktual dengan mempertimbangkan kondisi vegetasi dan permukaan tanah serta frekuensi curah hujan. Untuk menghitung evapotranspirasi terbatas diperlukan data:
   a. Curah hujan harian (P)
   b. Jumlah hari hujan (n)
   c. Jumlah permukaan kering harian (d) dihitung dengan asumsi bahwa tanah dalam suatu hari hanya mampu menahan air 12 mm dan selalu menguap sebesar 4 mm.
   d. Ecposed surface (m%) ditaksir berdasarkan peta tata guna lahan atau dengan asumsi:

      m = 0% untuk lahan dengan hutan lebat.

      m = 0 % pada akhir musim hujan dan bertambah 10 % setiap bulan kering untuk lahan sekunder

      m = 10 % -40 % untuk lahan yang tererosi

m = 20 % -50 % untuk lahan pertanian yang diolah

Secara matematis evapotranspirasi terbatas dirumuskan sebagai berikut ini.

$E_a = ET_0 - E$ (3.7)

$E = ET_0 \times \left(\frac{m}{20}\right) \times ((18 - n)$ (3.8)

Keterangan :

E = Beda antara evapotranspirasi potensi dan evapotranspirasi terbatas (mm),

E_a = Evapotranspirasi terbatas (mm),

ET_0 = Evapotranspirasi potensial (mm),

m = Singkapan lahan (*Exposes surface*), dan

n = Jumlah hari hujan

3. Keseimbangan air di permukaan tanah

Pada saat terjadi hujan tidak semua air mencapai permukaan tanah karena adanya evapotranspirasi. Curah hujan yang mencapai permukaan tanah dapat dirumuskan sebagai berikut ini.

ER $= P - E_a$ (3.9)

Keterangan :

ER = Hujan lebihan (mm)

P = Hujan (mm)

E_a = Evapotranspirasi aktual (mm)

m = 0 % untuk lahan dengan hutan lebat

m = 10 – 40 % untuk lahan erosi

m = 30 – 50 % untuk lahan pertanian yang diolah

4. Kelembapan tanah

Kelebihan air (*water surplus*) ditentukan berdasarkan besaran hujan, evapotranspirasi, dan perubahan kandungan air tanah. Kelebihan air dapat dirumuskan sebagai berikut.

SMS = ISM+ER (3.10)

W_s = ER – (SMC – ISM) (3.11)

Keterangan :

W_s = Kelebihan air (mm)

ISM = Perubahan nilai kelembapan tanah 50-250 (mm)

SMC = Kapasitas kelembapan tanah 50-200 (mm)

Dalam perhitungan *water surplus*, perlu diketahui nilai kapasitas kelembapan tanah (SMC). *Soil moisture capacity* adalah kapasitas kandungan air pada lapisan tanah permukaan (*surface soil*). Besar nilai SMC tergantung dari kondisi porositas lahan, semakin besar porositas lahan maka semakin besar nilai SMC yang ada.

5. Koefisien Infiltrasi

   Infiltrasi adalah aliran air ke dalam tanah melalui permukaan tanah. Koefisien infiltrasi dipengaruhi oleh musim hujan dan musim kemarau. Rumusan dari infiltrasi adalah sebagai berikut ini.

   $I = DIC \times W_s$ (3.12)

   $I = WIC \times W_s$ (3.13)

   Keterangan :

   I = Infiltrasi (mm)

   DIC = Koefisien infiltrasi musim basah

   WIC = Koefisien infiltrasi musim basah

   W_s = Kelebihan air (mm)

6. Penyimpanan air tanah *(Ground Water Storage*)

   Penyimpanan air tanah besarnya tergantung dari kondisi geologi dan waktu. Sebagai permulaan dari simulasi harus ditentukan penyimpanan awal (initial storage) terlebih dahulu. Persamaan yang digunakan dalam perhitungan penyimpanan air tanah adalah sebagai berikut.

   $GWS = 0{,}5(1+k) \times 1 + k \times IGWS)$ (3.14)

   Keterangan :

   GWS = *Ground water storage* (mm)

   k = Faktor resesi aliran tanah

   IGWS = *Initial ground water storage* (mm)

7. Aliran Sungai

   Air hujan atau presipitasi akan menempuh tiga jalur menuju ke sungai. Satu bagian akan mengalir sebagai limpasan permukaan dan masuk ke dalam tanah

lalu mengalir ke kiri dan kanan nya membentuk aliran antara. Bagian ketiga akan ber-perkolasi jauh ke dalam tanah hingga mencapai lapisan air tanah. Aliran permukaan tanah serta aliran antara sering digabungkan sebagai limpasan langsung (*direct run off*). Untuk memperoleh limpasan, maka persamaan yang digunakan adalah sebagai berikut.

BSF = I–(GWS–IGWS) (3.15)

DRO = $W_s - I$ (3.16)

TRO = DRO+BSF (3.17)

Q_{CAL} = $\frac{A \times TRO \times 1000}{Hari \times 24 \times 3600}$ (3.18)

Keterangan :

BSF = Aliran dasar (mm)

I = Infltrasi (mm)

GWS = Aliran total (mm)

DRO = Aliran permukaan (mm)

W_s = Kelebihan air (mm)

Q_{CAL} = Debit aliran (m^3/s)

A = Luas daerah tangkapan (km^2)

8. Selisih Volume (VE)

Nilai yang menunjukkan perbedaan volume perhitungan dan terukur selama proses simulasi. Selisih volume aliran dirumuskan sebagai berikut.

VE = $ABS(\frac{\Sigma Q_{abs} - \Sigma Q_{cal}}{\Sigma Q_{obs}}) \times 100$ (3.19)

Keterangan :

VE = Selisih volume (%)

Q_{Obs} = Debit terukur (m^3/s)

Q_{cal} = Debit terhitung (m^3/s)

9. Koefisien Korelasi (r)

Harga yang menunjukan besarnya keterikatan antara nilai observasi dengan nilai observasi dengan nilai simulasi. Dirumuskan sebagai berikut ini (Hambali, 2008)

r=$\sqrt{\frac{\Sigma(Q_{obs} - Q_{obs_{rerata}})\text{^}2 - (Q_{obs} - (Q_{cal})\text{^}2}{\Sigma(Q_{obs} - Q_{obs_{rerata}})\text{^}2}}$ (3.20)

Dimana :

r = Koefisien korelasi

Q_{cal} = Debit terhitung (m^3/s)

$Q_{cal_{rerata}}$ = Debit terhitung rerata (m^3/s)

Q_{obs} = Debit terukur (m^3/s)

$Q_{obs_{rerata}}$ = Debit terukur rerata (m^3/s)

Batasan koefisien korelasi : $-1 \leq r \leq 1$, Interpretasi sebagai berikut :

a. Jika r semakin mendekati 1, maka kedua variable dikatakan memiliki hubungan erat secara positif, artinya : semakin besar nilai variabel pertama dari suatu objek, semakin besar pula nilai variabel kedua pada objek yang sama.
b. Jika r mendekati -1, maka kedua variabel berkaitan erat secara negatif, artinya : semakin besar nilai variabel pertama dari suatu objek, diharapkan semakin kecil nilai variabel kedua pada objek yang sama.
c. Jika Jika r berkisar sekitar 0, maka kedua variabel memiliki hubungan yang sangat lemah atau mungkin tidak memiliki kaitan sama sekali, artinya : tidak ada hubungan antara nilai variabel pertama dengan nilai variabel kedua.
d. (0) : Tidak ada korelasi antara dua variable.
e. (>0 – 0,25) : Korelasi sangat lemah.
f. (>0,25 – 0,5) : Korelasi cukup.
g. (>0,5 – 0,75): Korelasi kuat.
h. .(>0,75 – 0,99): Korelasi sangat kuat.
i. Jika r (1), maka korelasi sempurna.

10. Optimasi Parameter Statistik

Setelah mengetahui nilai analisis setelah kalibrasi terhadap parameter, korelasi (r), dan selisih volume (VE) kemudian belum mendapatkan hasil yang diinginkan, maka perlu adanya optimasi untuk mengidentifikasi parameter-parameter model sehingga didapatkan selisih yang relatif kecil antara besaran terukur dengan besaran yang dihitung. Batasan-batasan lain dari parameter adalah sebagai berikut: ISM ≥ 0,0001; SMC ≥ 50; SMC ≤ 250; IGWS ≥ 0,0001; k ≤ 0,9999; dan k ≥ 0,0001.

11. Nilai Parameter Model F.J. Mock

Perhitungan F.J. Mock diawali dengan menentukan nilai batasan dari parameter sesuai dengan kondisi lapangan pada DAS Gadjahwong, kemudian dilakukan tahap optimasi nilai parameter F.J. Mock. Batasan nilai parameter pada DAS Gadjahwong untuk perhitungan debit yang dapat dilihat pada Tabel 5.19 berikut ini.

Tabel 3.7 Batasan Parameter Model F.J. Mock

Parameter F.J. Mock	Simbol	Satuan	Min Value	Max Value
1. *Initial Soil Moisture*	ISM	mm	50	300
2. *Soil Moisture Capacity*	SMC	mm	100	300
3. Koefisien Infiltrasi Musim Basah	WIC	-	0,35	0,75
4. Koefisien Infiltrasi Musim Kemarau	DIC	-	0,5	1
5. Faktor Resesi Air Tanah	k	-	0	1
6. *Initial Groundwater Storage*	IGWS	mm	100	2000

Batasan nilai parameter tersebut merupakan nilai batas atas dan batas bawah dari parameter Model F.J. Mock hingga didapatkan parameter model yang optimal dan sesuai dengan tujuan penelitian. Sebelumnya telah dilakukan perhitungan dengan nilai awal parameter sebelum optimasi dan hasilnya kurang optimum, sehingga pada perhitungan ini digunakan nilai parameter optimum dari *solver* excel dengan dua macam fungsi tujuan yaitu fungsi nilai maksimum untuk mendapatkan nilai koefisien korelasi dan fungsi nilai minimum untuk mendapatkan nilai kesalahan volume.

BAB IV
METODE PENELITIAN

4.1 Lokasi Penelitian

Objek pada penelitian ini adalah DAS Gadjahwong yang berada di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta, secara administratif meliputi Kabupaten Sleman, Kota Madya Yogyakarta dan Kabupaten Bantul. Panjang Sungai Gadjahwong sebesar ± 35,414 km dengan luas Sub-DAS Gadjahwong sebesar 60,038 km^2.

4.2 Data Penelitian

Data yang dibutuhkan dalam penelitian ini adalah data sekunder, yang diperoleh dari instansi Pemerintahan terkait dengan penelitian.

1. Data klimatologi di DAS Gadjahwong yaitu mengambil data di stasiun klimatologi Playen tahun 2012-2020.
2. Data curah hujan yang digunakan yaitu empat stasiun curah hujan meliputi stasiun curah hujan Kemput, stasiun curah hujan Prumpung, stasiun curah hujan Santan, dan stasiun curah hujan Bedugan Tahun 2012-2020.
3. Data debit observasi menggunakan data debit stasiun *Automatic Water Lavel Recorder* (AWLR) di Wonokromo tahun 2012-2020.
4. Peta Sub-DAS Gadjahwong

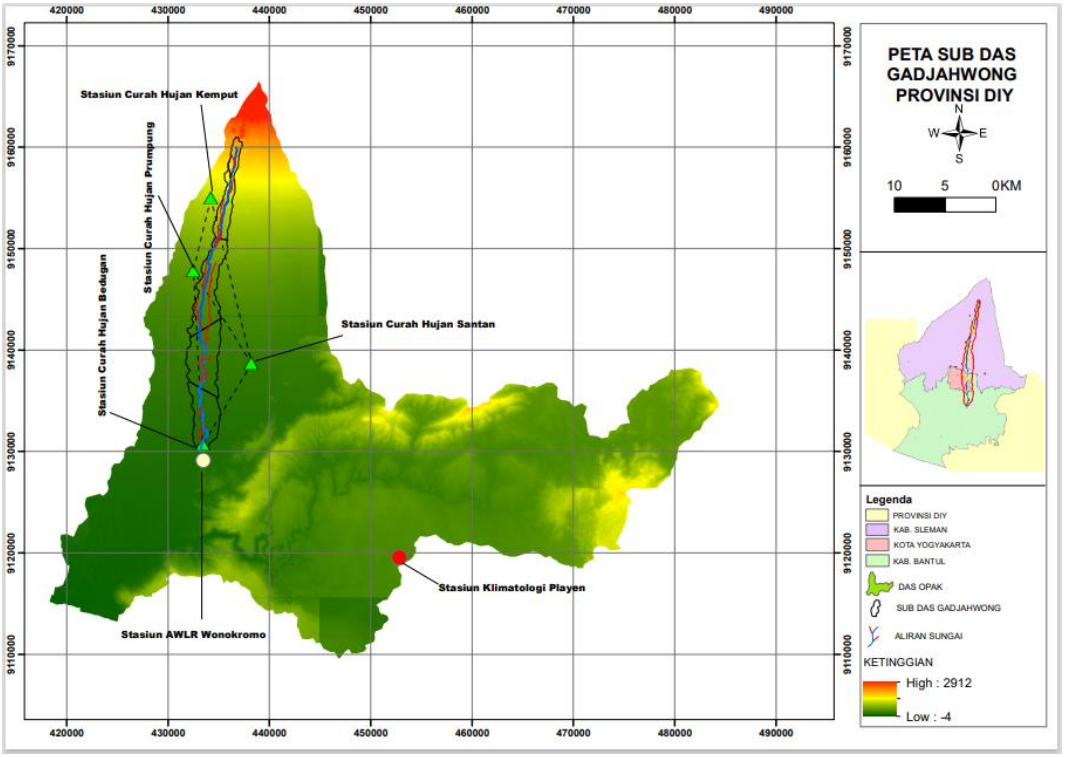
   Peta topografi DAS Gadjahwong dengan menggunakan peta yang didapatkan dari website Indonesia Geospatial Portal dan Peta Rupa Bumi Indonesia dan diolah menggunakan *software ArcMap 10.8*

   Ttabel ketersediaan data debit beserta dengan peta stasiun AWLR pada Sungai Gadjahwong dan data curah hujan beserta dengan peta stasiun curah hujan pada DAS Gadjahwong dapat dilihat pada Tabel 4.1 berikut ini

Tabel 4.1 Ketersediaan Data Observasi DAS Gadjahwong

Nama Stasiun		Ketersediaan Data							
		2012	2013	2014	2015	2016	2018	2019	2020
Stasiun Curah Hujan	Kemput	v	v	v	v	v	v	v	v
	Prumpung	v	v	v	v	v	v	v	v
	Santan	v	v	v	v	v	v	v	v
	Bedugan	v	v	v	v	v	v	v	v
Stasiun Klimatologi	Playen	v	v	v	v	v	v	v	v
Stasiun AWLR	Wonokromo	v	v	v	v	v	v	v	v

Sumber : BBWS Serayu Opak



Gambar 4.1 Letak Stasiun AWLR DAS Gadjahwong

4.3 Tahapan Analisis

Tahapan analisis pada penelitian ini mempunyai beberapa tahap, yaitu sebagai berikut.

1. Delineasi DAS

   Tahap deliniasi DAS Gadjahwong dilakukan dengan menggunakan data peta topografi dari website Indonesia Geospatial Portal, yang diolah dengan menggunakan *software ArcMap* untuk menentukan aliran sungai dan luas dari Sub-DAS Gadjahwong.

2. Analisis Curah Hujan

   Luas daerah tangkapan hujan akan dihitung dengan metode *polygon* thiessen. Perhitungan dilakukan dengan menggambar *polygon* thiessen terlebih dahulu berdasarkan koordinat stasiun sehingga diperoleh gambar *polygon* thiessen. Selanjutnya diperoleh luasan daerah pengaruh untuk setiap stasiun yang digunakan dan dilakukan perhitungan curah hujan wilayah menggunakan rumus Thiessen untuk tiap stasiun per harian, 15 harian dan bulanan (Januari - Desember).

3. Analisis Evapotranspirasi

   Untuk menghitung besarnya evapotranspirasi, dibutuhkan data-data klimatologi, yaitu temperatur udara, kelembaban udara, lama penyinaran matahari dan kecepatan angin. Evapotranpirasi potensial (ET_0) dihitung dengan Metode Penman Modifikasi.

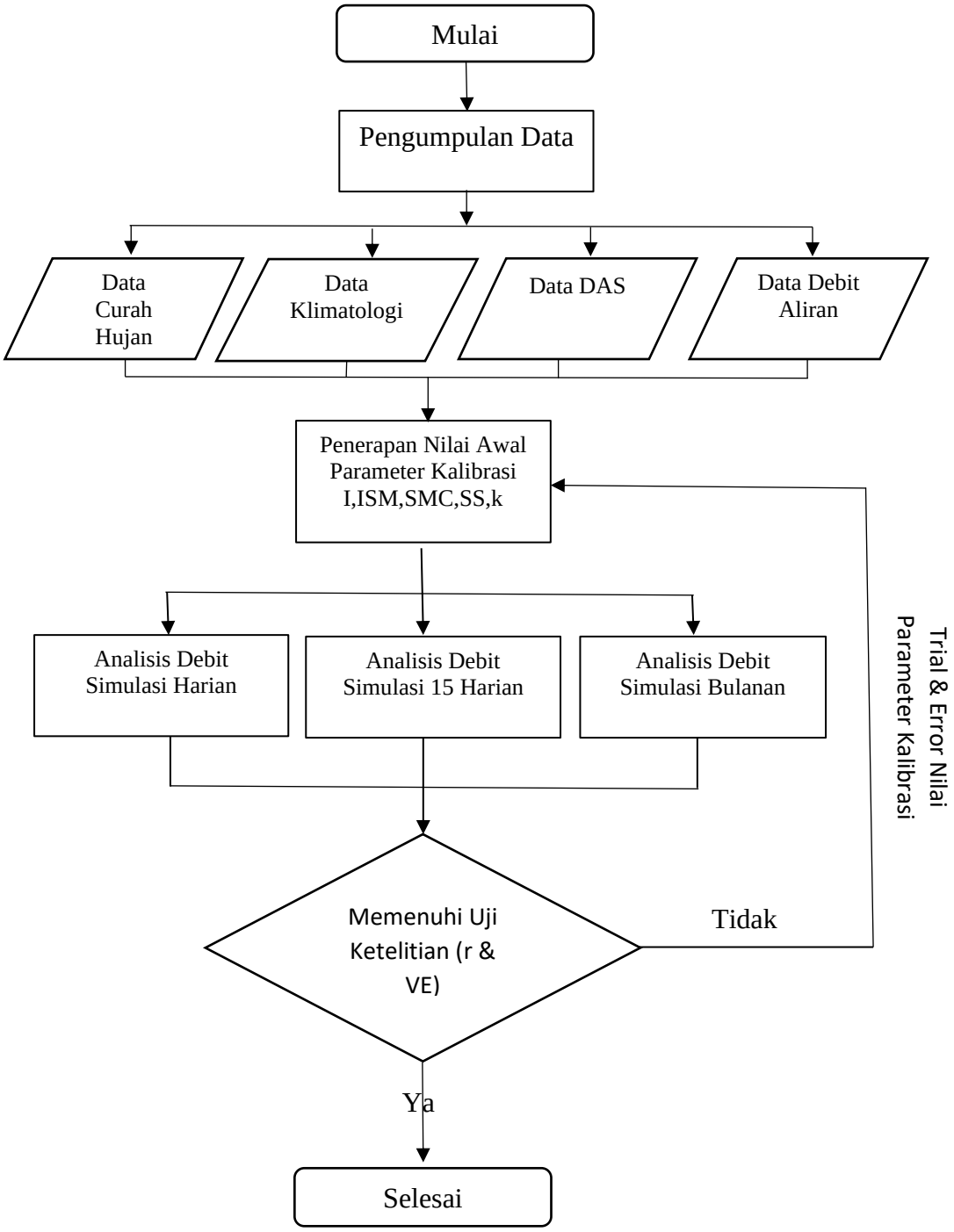
4. Analisis Parameter Debit Simulasi Metode F.J. Mock

   Untuk menghitung debit simulasi yang digunakan adalah hasil perhitungan debit air DAS Gadjahwong dengan memasukan besarnya nilai-nilai parameter F.J. Mock pada pos AWLR Wonokromo.

5. Analisis Kalibrasi Model

   Pada penelitian ini digunakan koefisien korelasi (r) dan kesalahan *volume error* (VE), sebagai kriteria uji ketelitian model. Koefisien korelasi (r) menunjukan besarnya keterikatan antara nilai observasi dengan nilai simulasi. Jika harga koefisien korelasi 0,7 hingga 1 menunjukan adanya derajat asosiasi yang tinggi, sedangkan koefesien korelasi lebih tinggi dari 0,4 hingga dibawah 0,7

menunjukan hubungan substansial, koefesiennya antara 0,2 hingga 0,4 menunjukan adanya korelasi yang rendah, dan apabila kurang dari 0,2 dapat diabaikan. Kesalahan volume menunjukan perbedaan volume hasil simulasi dan observasi selama periode simulasi. Jika nilai kesalahan volume sangat kecil berarti volume nilai simulasi dan observasi hampir sama. Sebaliknya jika nilai kesalahan volume sangat besar maka terjadi penyimpangan hasil simulasi dan observasi.

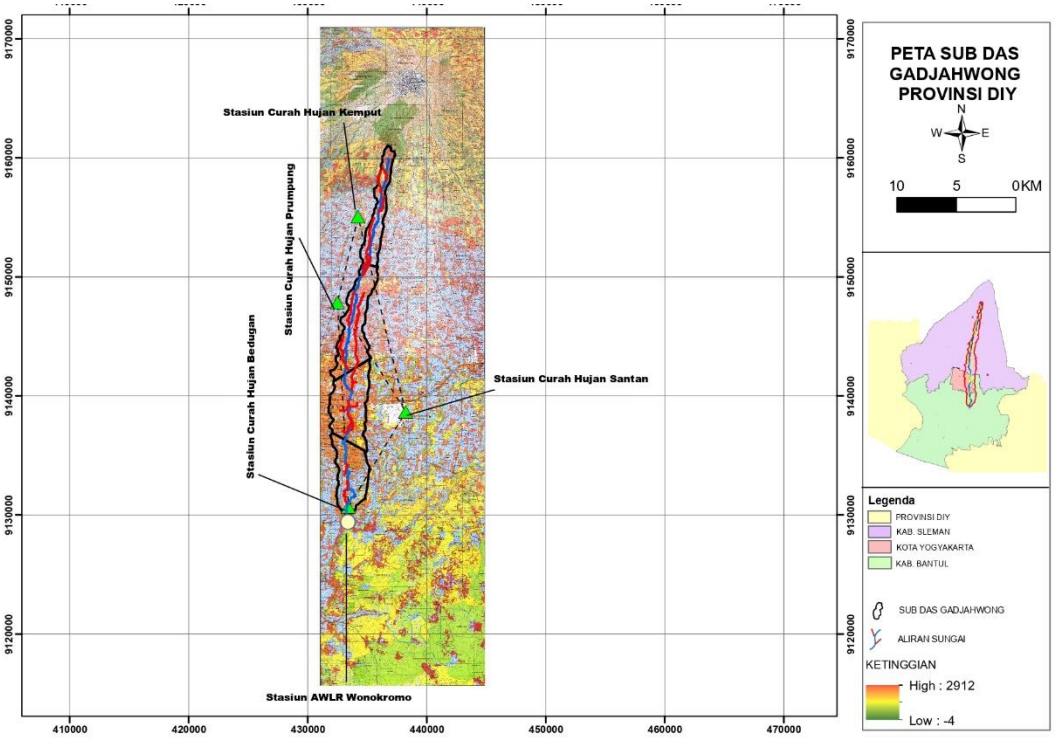


Gambar 4.2 Bagan Alir Penelitian

BAB V
ANALISIS DAN PEMBAHASAN

5.1 Delineasi Daerah Aliran

Pada pengolahan peta Topografi yang digunakan pada penelitian ini menggunakan peta dari website Indonesia Geospatial Portal. Data peta yang didapat berupa kemiringan dari masing-masing wilayah yang termasuk ke dalam lokasi penelitian. Dari peta tersebut dilakukan tracking sungai dari hilir ke hulu yang sebelumnya telah ditentukan titik outlet pengambilan stasiun debit, kemudian menentukan lembah dan bukit untuk dihubungkan menjadi batas DAS. Pada proses delineasi ini menggunakan program *ArcMap*. Berikut ini merupakan hasil dari delineasi DAS pada penelitian dapat dilihat pada Gambar 5.1 berikut ini.



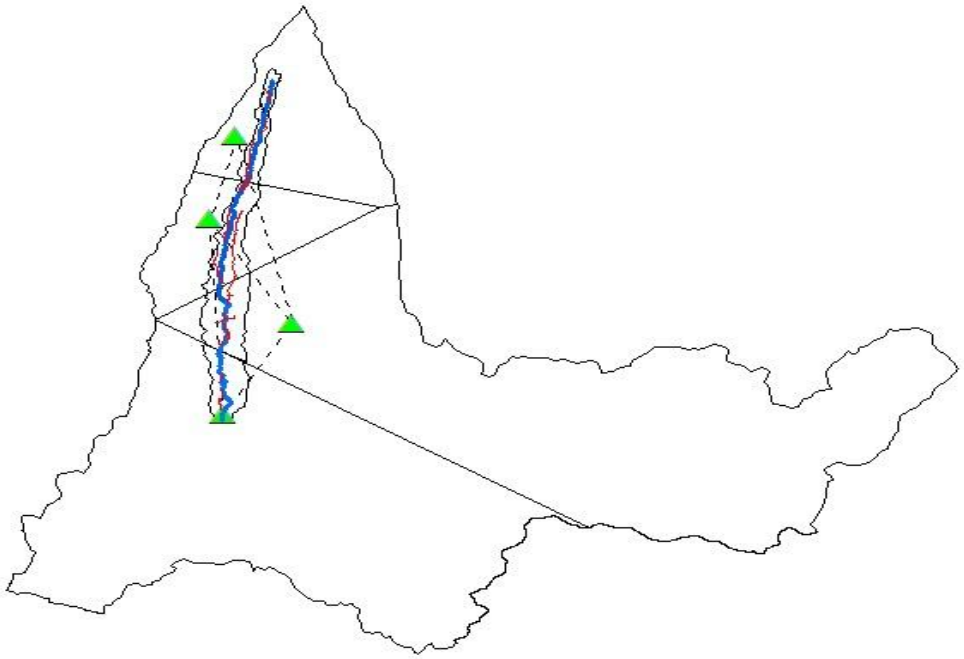
Gambar 5.1 Peta Daerah Aliran Sungai Gadjahwong

Dari hasil delineasi daerah aliran sungai Gadjahwong didapatkan luasan sebesar 60,038 km^2.

5.2 Analisis Data Hujan

Pada penelitian ini untuk mengetahui nilai curah hujan wilayah di DAS Gadjahwong digunakan perhitungan curah hujan wilayah menggunakan metode *polygon thiessen*. Data curah hujan yang digunakan berasal dari 4 stasiun hujan yaitu Stasiun Hujan Kemput, Stasiun Hujan Prumpung, Stasiun Hujan Santan, dan Stasiun Hujan Bedugan dalam periode data 8 tahun mulai dari tahun 2012 hingga tahun 2020.

Perhitungan dilakukan dengan menggambar *polygon thiessen* terlebih dahulu berdasarkan koordinat stasiun sehingga diperoleh gambar polygon thiessen seperti pada Gambar 5.2 berikut.



Gambar 5.2 Polygon Thiessen di DAS Gadjahwong

Setelah dilakukan penggambaran *Polygon Thiessen*, diperoleh luasan daerah pengaruh untuk setiap stasiun yang digunakan. Luasan daerah pengaruh untuk setiap stasiun dapat dilihat pada Tabel 5.1

Tabel 5.1 Luas *Polygon Thiessen* untuk DAS Gadjahwong

Stasiun	Luas (km^2)	Presentase (%)
Kemput (A_1)	10,5591	17,5872
Prumpung (A_2)	17,6693	29,4299
Santan (A_3)	17,8285	29,6950
Bedugan (A_4)	13,9816	23,2877
Total (A_{Total})	60,0385	100

Kemudian dilakukan perhitungan curah hujan rerata harian, 15 harian, dan bulanan. Peta Stasiun Hujan Kemput, Prumpung, Santan, dan Bedugan pada DAS Gadjahwong dapat dilihat pada Gambar 4.1. Berikut merupakan data dan perhitungan jumlah curah rerata daerah yang dapat dilihat mulai Tabel 5.2, Tabel 5.3, Tabel 5.4 dan Tabel 5.5 berikut ini.

1. Stasiun Kemput (P_1)

   Berikut merupakan data curah hujan harian Stasiun Kemput untuk tahun 2012 yang dapat dilihat pada Tabel 5.2 berikut ini.

Tabel 5.2 Data Curah Hujan Stasiun Kemput 2012

Data Debit	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Juni	Juli	Ags	Sept	Okt	Nov	Des
1	4	4	0	2	0	0	0	0	0	0	3	20
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	6	0	3	0	0	0	0	0	0	0	8	50
4	3	0	4	0	0	0	0	0	0	5	0	30
5	0	6	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
6	2	4	5	0	39	0	0	0	0	15	6	40
7	0	0	0	4	14	0	0	0	0	25	0	60
8	7	3	6	0	10	0	0	0	0	0	5	0
9	0	2	0	5	0	0	0	0	0	0	4	80
10	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	5	3	2	6	0	0	0	0	0	0	7	100
12	4	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	70
13	0	5	0	3	2	0	0	0	0	0	4	50
14	3	0	3	4	0	0	0	0	0	2	6	20
15	2	6	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0
16	0	4	0	6	0	0	0	0	0	4	0	30
17	7	3	4	0	3	0	0	0	0	0	7	90
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
19	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	4	20
20	3	0	0	0	0	0	0	0	0	7	3	30
21	2	3	6	0	0	0	0	0	0	0	2	0
22	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80
23	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3	4	100
24	3	4	7	0	0	0	0	0	0	0	5	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60
26	5	0	5	6	0	0	0	0	0	2	8	20
27	0	6	0	3	0	0	0	0	0	6	0	0
28	6	0	4	0	0	0	0	0	0	0	6	0
29	0	4	3	34	0	0	0	0	0	5	5	50
30	3		0	40	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0		2		0		0	0		0		0

(Sumber: BBWS Serayu Opak)

2. Stasiun Prumpung (P_2)

Berikut merupakan data curah hujan harian Stasiun Prumpung untuk tahun 2012 yang dapat dilihat pada Tabel 5.3 berikut ini.

Tabel 5.3 Data Curah Hujan Stasiun Prumpung 2012

Data Debit	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Juni	Juli	Ags	Sept	Okt	Nov	Des
1	10	2,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
2	72	2,5	1	0	4	0	0	0	0	0	0	39
3	6	7,5	6,5	0	13	0	0	0	0	0	0	47
4	3	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
5	3,5	6,5	0	0	4	0	0	0	0	0	0	21,5
6	1	16,5	0	0	17	0	0	0	0	6	2	0
7	7,5	7	26,5	0	1,5	0	0	0	0	0	1,5	51
8	1	21,5	5	0	0	0	0	0	0	0	1,5	8,5
9	1	9	26	0	11,5	0	0	0	0	0	1,5	0
10	0	3,5	24,5	0	0	0	0	0	0	0	1	16
11	3	0	17,5	0	19	0	0	0	0	0	57,5	4
12	3	0	3,5	0	0	0	0	0	0	3	0	0,5
13	1	5,5	23	0	0	0	0	0	0	0	0	12,5
14	0	20	5	0	0	0	0	0	0	0	59	0
15	0	18	57,5	0	0	0	0	0	0	5	0	12,5
16	5	33	14,5	0	17	0	0	0	0	1	17	8
17	0	1	2,5	0	0	0	0	0	0	8	66	2
18	0	24	36	0	10,5	0	0	0	0	0	0	17
19	0	4	1	0	0	0	0	0	0	16,5	4	0
20	0	0	0	0	6,5	0	0	0	0	8,5	0	0
21	0	0	4,5	0	0	0	0	0	0	0	1	4,5
22	0	0	7,5	0	0	0	0	0	0	1	90	8,5
23	0	0	3,5	0	5	0	0	0	0	0,5	76	0
24	16	0	3	0	0	0	0	0	0	0	33	0
25	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	14	2
26	2,5	0	13	0	0	0	0	0	0	0	23	14
27	3	0	9	0	0	0	0	0	0	4	18	0
28	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61
29	1	9	0	0	0	0	0	0	0	0	3,5	0
30	1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0		0		0		0	0		0		0

(Sumber: BBWS Serayu Opak)

3. Stasiun Santan (P_3)

Berikut merupakan data curah hujan harian Stasiun Santan untuk tahun 2012 yang dapat dilihat pada Tabel 5.4 berikut ini.

Tabel 5.4 Data Curah Hujan Stasiun Santan 2012

Data Debit	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Juni	Juli	Ags	Sept	Okt	Nov	Des
1	0	0	0	6,8	1,2	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	32,1	0	0	0	0	0	0	0,5	22,4
3	0	0	0,4	19,7	0	0	0	0	0	0	0,5	0
4	0	0	0	6,2	0	0	0	0	0	0	0	3,2
5	0	0	0	3,6	26,7	0	0	0	0	0	0	6,3
6	0	0	0	0,7	9,1	2	0	0	0	0	0	30,5
7	0	0	5,9	12,3	0,2	3,3	0	0	0	0	0,6	0
8	0	0	23,4	8,7	0	0	0	0	0	0	0	1,1
9	7,1	0	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	6,2	0	12,6	0	0	1,7	0	0	0	0	10,7	2,1
11	3,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10,8
12	0	0	1,2	0	0	0	0	0	0	0,3	0	0,9
13	0	0	7,8	0	1,9	0	0	0	0	1,2	0,8	3,8
14	7,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,8	2,6
15	8,1	0	0	0,5	0,4	0	0	0	0	0	0	8,8
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1,2	38,7
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,2	0,6	2,6
18	0	0	35,6	0	17,3	0	0	0	0	0	22,4	0
19	0	0	7,2	0	0	0	0	0	0	0	2,2	13,8
20	0	0	15,4	0	0	0	0	0	0	1,9	0	0
21	0	0	0,3	0	0	0	0	0	0	0	0	9,2
22	0	0	1,3	0	0	0	0	0	0	0	8,4	4,1
23	0,5	0	2	0	0	0	0	0	0	0	48	0
24	10,8	0	0,8	0	0	0	0	0	0	0	46,1	0
25	5,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,3
26	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2
27	4,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,2
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	12,1
29	0	0	0	34,9	0	0	0	0	0	0	0	36
30	0		0	16	0	0	0	0	0	0	32,8	0,2
31	0		0		0		0	0		5,3		0

(Sumber: BBWS Serayu Opak)

4. Stasiun Bedugan (P_4)

Berikut merupakan data curah hujan harian Stasiun Bedugan untuk tahun 2012 yang dapat dilihat pada Tabel 5.5 berikut ini.

Tabel 5.5 Data Curah Hujan Stasiun Bedugan 2012

Data Debit	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Juni	Juli	Ags	Sept	Okt	Nov	Des
1	0	0	2,6	0,2	0	0	0	0	0	0	2,8	8,3
2	0	1,9	2,6	0,3	0	0	0	0	0	0	0,3	17,3
3	0	2,7	8,4	0	0	0	0	0	0	0,7	0,5	0
4	0	18,4	4,1	0	0	0	0	0	0	0	0	5
5	0	1,1	0	0	0	0	0	0	0	0	18,8	9
6	0	1,2	0	0	0	1,3	0	0	0	0	0	24,6
7	0	0	0	0	0	16,4	0	0	0	0	1,4	1,4
8	0	0	0	0	35,2	0	0	0	0	0	0	35,6
9	1	0,4	0	0	0	0,9	0	0	0	0	0	1,4
10	4	0	0	0	0	0,8	0	0	0	0	0,6	9,4
11	0,7	1,8	0	0	0	0,3	0	0	0	0	0	4,1
12	0	1,4	0	0	0	0	0	0	0	2,3	0	7,1
13	0	1,8	2,2	0	0	0	0	0	0	0	0	12,8
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,7	2,3	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,1	0	0
16	2,8	3,1	0	0	0	0	0	0	0	1,6	24,6	9,7
17	5,7	4,3	0	0	0	0	0	0	0	19,4	33,9	5,4
18	5,6	2,6	0	0	0,3	0	0	0	0	0	43,9	0
19	0,4	3,6	0	0	0	0	0	0	0	0,7	4,2	3,7
20	0	6,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	3,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26,7
22	2,7	2,4	0	0	0	0	0	0	0	0	23,8	0,7
23	1,7	4,5	0	0	0	0	0	0	0	0	14,2	3,5
24	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26,2	0,4
25	0	0	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0,2	19,7
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,3
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,3
28	1,7	2,9	0	0	0	0	0	0	0	0	32,5	37,2
29	1,5	7,2	0	0,4	0	0	0	0	0	0	20,4	3,6
30	2		0	0	0	0	0	0	0	1,8	0	55,3
31	0		0		0		0	0		0		40,4

(Sumber: BBWS Serayu Opak)

Selanjutnya dilakukan perhitungan curah hujan rerata daerah harian, 15 harian, dan bulanan yang dapat dilihat mulai pada Tabel 5.6 berikut ini.

Tabel 5.6 Perhitungan Curah Hujan Rerata Daerah Harian (Januari)

No	Hari	2012	2013	2014	2015	2016	2018	2019	2020
1	01-Jan	5	3	9	4	4	6	3	12
2	02-Jan	21	34	0	32	10	2	29	10
3	03-Jan	3	4	0	7	0	16	15	21
4	04-Jan	1	22	5	10	9	19	8	16
5	05-Jan	1	10	4	1	2	5	7	8
6	06-Jan	1	34	14	0	0	5	4	14
7	07-Jan	2	25	2	9	7	3	5	11
8	08-Jan	2	18	8	3	13	21	0	5
9	09-Jan	3	18	2	0	2	6	21	8
10	10-Jan	10	3	9	0	26	11	2	19
11	11-Jan	3	0	5	4	16	25	15	6
12	12-Jan	2	12	11	52	7	13	3	0
13	13-Jan	7	54	11	54	8	17	14	0
14	14-Jan	3	5	8	19	3	4	6	0
15	15-Jan	3	14	9	34	0	0	4	0
16	16-Jan	2	7	4	1	2	35	18	0
17	17-Jan	3	8	6	17	8	0	15	0
18	18-Jan	1	20	25	47	1	24	7	0
19	19-Jan	2	8	9	23	5	7	0	0
20	20-Jan	1	12	10	9	18	51	12	0
21	21-Jan	0	24	12	18	19	38	17	3
22	22-Jan	1	2	12	7	12	32	20	6
23	23-Jan	1	9	22	6	1	10	14	9
24	24-Jan	8	2	14	3	2	40	17	1
25	25-Jan	1	18	23	11	14	2	23	4
26	26-Jan	2	3	14	1	3	15	1	15
27	27-Jan	2	16	11	2	3	8	8	7
28	28-Jan	13	0	21	0	8	32	0	1
29	29-Jan	1	1	14	5	0	4	3	0
30	30-Jan	1	2	8	26	2	7	40	2
31	31-Jan	9	1	25	22	24	15	0	4

(Sumber: BBWS Serayu Opak)

Nilai curah hujan rerata daerah harian pada Tabel 5.6 merupakan hasil rerata dari Stasiun Kemput, Prumpung, Santan dan Stasiun Bedugan pada bulan Januari 2012. Selanjutnya didapatkan curah hujan harian, 15 harian, dan bulanan untuk perhitungan F.J. Mock. Contoh perhitungan curah hujan rerata daerah harian pada bulan Januari 2012 seperti berikut ini.

Diketahui curah hujan Harian pada Bulan Januari tahun 2012

1. Stasiun Kemput (P_1) = 4 mm/hari
2. Stasiun Prumpung (P_2) = 10 mm/hari
3. Stasiun Santan (P_3) = 0 mm/hari
4. Stasiun Bedugan (P_4) = 0 mm/hari

$$\overline{p} = \frac{P_1.A_1 + P_2.A_2 + P_3.A_3 + P_4.A_4}{A_{Total}}$$

$$= \frac{10{,}5591 \times 4 + 17{,}6693 \times 10 + 17{,}8285 \times 0 + 13{,}9816 \times 0}{(10{,}5591+17{,}6693+17{,}8285+13{,}9816)}$$

= 5 mm/hari

Maka untuk perhitungan curah hujan harian, 15 harian, dan bulanan di Sub-DAS Gadjahwong sebagai berikut.

1. Curah Hujan Harian

$$\overline{p} = \frac{P_1.A_1 + P_2.A_2 + P_3.A_3 + P_4.A_4}{A_{Total}}$$

$$= \frac{10{,}5591 \times 4 + 17{,}6693 \times 10 + 17{,}8285 \times 0 + 13{,}9816 \times 0}{(10{,}5591+17{,}6693+17{,}8285+13{,}9816)}$$

= 5 mm/hari

2. Curah Hujan 15 Harian

$$\overline{p} = \frac{P_1.A_1 + P_2.A_2 + P_3.A_3 + P_4.A_4}{A_{Total}}$$

$$= \frac{10{,}5591 \times 36 + 17{,}6693 \times 112 + 17{,}8285 \times 33 + 13{,}9816 \times 5{,}7}{(10{,}5591+17{,}6693+17{,}8285+13{,}9816)}$$

= 50 mm/hari

3. Curah Hujan Bulanan

$$\overline{p} = \frac{P_1.A_1 + P_2.A_2 + P_3.A_3 + P_4.A_4}{A_{Total}}$$

$$= \frac{10{,}5591 \times 69 + 17{,}6693 \times 156{,}5 + 17{,}8285 \times 55{,}3 + 13{,}9816 \times 29{,}9}{(10{,}5591 + 17{,}6693 + 17{,}8285 + 13{,}9816)}$$

= 82 mm/hari

Hasil rekapitulasi curah hujan rerata daerah 15 harian dan bulanan untuk tahun 2012-2020 yang dapat dilihat mulai Tabel 5.7 berikut ini.

Tabel 5.7 Perhitungan Curah Hujan Rerata Daerah 15 Harian (Januari-Juni)

Tahun	Minggu (mm)											
	1 Jan	2 Jan	1 Feb	2 Feb	1 Mar	2 Mar	1 Apr	2 Apr	1 Mei	2 Mei	1 Jun	2 Jun
2012	50	31	48	36	83	52	31	31	53	17	7	0
2013	258	132	230	182	72	191	131	109	22	75	77	63
2014	98	511	126	320	64	190	162	297	60	95	0	99
2015	218	34	16	30	14	30	7	33	4	7	1	2
2016	107	254	226	396	162	484	131	493	86	111	111	23
2018	254	546	211	355	146	413	92	127	23	43	5	19
2019	162	312	166	390	118	640	44	203	3	257	0	234
2020	61	546	219	355	191	413	87	127	54	43	5	19

(Sumber: BBWS Serayu Opak)

Tabel 5.8 Perhitungan Curah Hujan Rerata Daerah 15 Harian (Juli-Desember)

Tahun	Minggu (mm)											
	1 Jul	2 Jul	1 Agu	2 Agu	1 Sep	2 Sep	1 Okt	2 Okt	1 Nov	2 Nov	1 Des	2 Des
2012	0	0	0	0	0	0	19	35	57	210	214	204
2013	41	20	0	2	1	1	0	68	198	94	153	186
2014	49	59	4	5	0	0	3	5	143	507	187	572
2015	0	0	0	0	0	0	0	0	5	10	22	29
2016	64	0	82	0	53	0	131	0	142	146	112	472
2018	0	1	0	1	21	28	3	8	107	288	138	219
2019	1	187	1	109	0	379	0	319	40	614	131	416
2020	1	1	13	1	7	28	84	8	154	288	189	219

(Sumber: BBWS Serayu Opak)

Tabel 5.9 Perhitungan Curah Hujan Rerata Daerah Bulanan (Januari-Juni)

Tahun	Bulan (mm)					
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun
2012	82	85	136	62	70	7
2013	390	412	263	240	97	140
2014	328	252	155	256	86	55
2015	429	346	397	323	102	33
2016	229	363	432	180	183	181
2018	472	372	368	141	31	12
2019	331	262	246	148	29	0
2020	183	364	488	229	207	9

(Sumber: BBWS Serayu Opak)

Tabel 5.10 Perhitungan Curah Hujan Rerata Daerah Bulanan (Juli-Desember)

Tahun	Bulan (mm)					
	Jul	Agu	Sep	Okt	Nov	Des
2012	0	0	0	54	267	418
2013	62	2	2	68	292	339
2014	60	4	0	4	342	423
2015	0	0	0	0	133	420
2016	135	105	231	251	425	332
2018	0	0	25	3	247	253
2019	1	1	0	1	85	281
2020	4	23	25	214	256	409

(Sumber: BBWS Serayu Opak)

5.3 Analisis Evapotranspirasi

Dalam penelitian ini, nilai evapotranspirasi potensial harian, 15 harian, dan bulanan menggunakan data dari stasiun klimatologi Playen, dan diolah terlebih dahulu dengan metode Penman modifikasi dan evapotranspirasi aktual harian, 15 harian, dan bulanan dihitung dengan persamaan (3.3). Contoh perhitungan evapotranspirasi potensial sebagai berikut ini.

1. Untuk mencari nilai angka koreksi penman (ea), w dan fungsi suhu (f(t)) dapat dilihat pada Tabel 3.1. Dengan nilai T = 24,66 ◦C didapatkan nilai ea sebesar 31,06 mbar, W sebesar 0,74 mbar, dan f(t) sebesar 15,56 mbar.
2. Untuk mencari nilai tekanan uap nyata (ed)

   Ed = ea × RH

   $= 31{,}05 \times \frac{79}{100}$

   = 24,54 mbar
3. Untuk mencari nilai perbedaan tekanan uap jenuh dengan tekanan uap nyata (ea-ed)

   ea – ed = 31,06 – 24,54

   = 6,52 mbar
4. Untuk mencari nilai fungsi tekanan uap f(ed) dapat dilihat pada Tabel 3.2 sehingga didapatkan nilai f(ed) = 0,12
5. Untuk mencari nilai fungsi tekanan uap Ra dapat dilihat pada Tabel 3.5 sehingga didapatkan nilai R_a = 16,03 mm/hari
6. Nilai penyinaran matahari (n/N)

   n/N $= \frac{21{,}32}{100}$

   = 0,21
7. Untuk mencari nilai fungsi kecerahan f(n/N) dapat dilihat pada Tabel 3.3 sehingga didapatkan nilai f(n/N) = 0,29
8. Untuk mencari radiasi gelombang pendek (R_s)

   R_s = (0,25 + 0,54 n/N) R_a

   = (0,25 + 0,54 × 0,21) 16,03

   = 5,86

9. Untuk mencari nilai fungsi tekanan uap f(u) dengan nilai kecepatan angin 123,01 km/hari dapat dilihat pada Tabel 3.4 sehingga didapatkan nilai f(u) = 0,43
10. Untuk mencari radiasi bersih gelombang panjang (R_{n1})

R_{n1} = f(t) f(ed) f(n/N)
= 15,56 × 0,21 × 0,29
= 0,55

11. Untuk mencari radiasi bersih matahari (R_{ns})

R_{ns} = (1-∝) × R_s
= (1 - 0,25) × 5,86
= 4,39

12. Untuk mencari radiasi netto (R_n)

R_n = $R_{ns} - R_{n1}$
= 4,39 – 0,55
= 3,84

13. Untuk mencari evapotranspirasi potensial ET_0

ET_0 = c (W. R_n + (1-W)($e_a - e_d$).f(u))
= 1,10 × (0,74 × 3,84 + (1 – 0,74)(31,06 – 24,54) × 0,43)
= 3,92 mm/hari
= 117,69 mm/bulan

Hasil rekapitulasi perhitungan evapotraspirasi harian, 15 harian, dan bulanan dapat dilihat mulai pada Tabel 5.11 berikut ini.

Tabel 5.11 Rekapitulasi Evapotranspirasi Potensial Harian dengan Metode Penman Modifikasi 2012-2020

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Jan	2,38	3,50	2,97	2,82	3,46	3,13	3,04	2,97	3,24	3,56	3,57	3,55	3,59	3,43	4,62
Feb	4,64	3,01	2,88	2,96	5,24	4,57	5,89	5,87	4,87	4,94	5,15	3,64	4,37	4,87	5,08
Mar	2,60	2,75	2,39	3,41	3,93	2,83	3,46	2,53	3,17	2,58	3,04	3,90	3,17	2,50	3,70
Apr	2,45	2,95	2,85	2,57	2,27	2,08	1,75	2,07	2,42	2,73	2,90	3,16	3,36	2,71	2,70
Mei	3,11	3,27	3,10	2,54	3,06	2,71	2,29	2,55	2,86	2,94	2,74	2,78	2,29	2,01	2,58
Jun	1,90	2,24	2,37	2,15	2,44	1,96	2,22	2,34	1,91	2,10	1,67	2,31	2,49	2,53	2,61
Jul	2,78	2,97	2,40	3,12	2,84	2,94	2,20	2,62	2,57	2,31	1,96	2,39	2,70	2,10	2,62
Agu	3,78	4,14	3,62	3,33	3,28	2,87	3,15	3,51	3,64	3,43	3,07	3,43	3,72	3,37	3,42
Sep	3,74	3,79	3,34	4,14	4,23	3,83	3,92	3,96	4,34	3,57	3,99	3,99	3,72	4,21	3,67
Okt	4,24	4,44	4,28	4,13	4,18	4,02	3,37	3,41	4,35	4,14	4,26	3,72	4,36	4,10	4,01
Nov	4,34	4,41	3,08	3,62	3,58	4,18	4,11	3,59	4,28	3,62	4,16	3,90	3,61	3,14	3,18
Des	3,74	3,65	3,90	2,21	2,38	3,08	3,21	3,39	3,16	2,58	3,79	3,08	2,66	3,08	3,25

Lanjutan Tabel 5.11 Rekapitulasi Evapotranspirasi Potensial Harian dengan Metode Penman Modifikasi 2012-2020

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Jan	3,47	3,84	3,52	2,59	4,07	3,45	3,90	4,71	5,05	4,76	5,32	6,22	5,07	4,87	4,87	3,24
Feb	3,07	3,45	3,66	3,70	2,92	4,31	3,30	2,88	3,20	3,62	3,36	3,58	3,77	2,72	2,60	2,75
Mar	2,39	2,85	2,78	2,99	2,37	2,53	3,49	3,69	3,76	4,09	3,79	4,05	3,92	3,94	3,79	3,08
Apr	3,14	3,20	3,06	3,32	2,67	3,13	3,56	3,32	3,40	3,03	3,20	3,39	3,51	3,31	2,67	3,11
Mei	2,73	2,50	2,37	2,94	2,79	2,83	2,82	2,76	2,82	2,85	2,85	2,87	2,58	2,76	2,87	2,01
Jun	2,68	2,30	2,73	2,59	2,36	2,21	2,33	2,51	2,63	2,65	2,48	2,27	2,03	2,43	2,74	2,78
Jul	2,78	2,86	1,88	2,11	2,58	2,80	2,58	2,76	3,00	2,45	3,65	2,58	3,27	2,64	2,78	3,08
Agu	3,21	3,41	2,91	3,60	3,46	3,59	3,81	2,62	3,66	3,71	4,08	3,39	3,69	3,12	3,82	3,22
Sep	2,70	2,71	3,13	4,04	3,82	3,95	3,86	3,43	4,20	3,80	3,52	3,62	4,06	3,16	3,42	4,24
Okt	4,15	3,52	3,47	3,69	4,06	3,91	4,40	4,54	4,25	4,42	4,17	4,31	3,76	4,25	3,24	4,41
Nov	4,00	3,54	3,28	3,44	4,12	3,39	2,78	3,31	2,84	3,37	4,18	3,78	3,41	4,19	3,57	3,74
Des	3,26	2,36	3,08	2,74	3,47	2,60	3,63	2,79	2,76	3,39	2,67	3,52	2,84	3,01	2,99	2,33

Tabel 5.12 Rekapitulasi Evapotranspirasi Potensial 15 Harian dengan Metode Penman Modifikasi 2012-2020

		Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agu	Sep	Okt	Nov	Des
2012	1	51,41	68,76	48,28	42,64	43,67	34,24	40,98	53,61	62,86	66,14	62,98	53,70
	2	67,02	54,48	54,48	51,64	44,14	39,39	42,77	52,71	59,79	65,36	59,67	49,13
2013	1	55,53	69,48	57,13	46,63	43,09	32,85	38,60	52,92	69,40	76,11	63,76	57,48
	2	62,97	61,80	61,67	50,54	38,56	39,87	43,84	57,68	68,76	71,87	61,86	54,03
2014	1	53,65	60,23	61,08	48,56	45,03	50,39	36,84	55,45	72,85	79,81	68,70	53,20
	2	59,45	61,06	55,32	52,76	43,43	38,92	41,08	62,78	75,23	82,13	55,62	59,65
2015	1	69,41	47,11	49,35	45,57	42,78	39,60	46,56	62,61	75,97	85,46	77,19	64,48
	2	63,47	66,28	54,51	50,80	40,71	39,99	46,20	63,50	78,36	86,72	75,36	66,34
2016	1	70,80	48,68	58,91	46,70	44,38	40,22	44,23	51,29	67,80	75,04	59,25	49,76
	2	66,72	65,52	57,42	52,09	43,86	39,98	47,99	55,11	55,38	70,43	58,83	68,82
2018	**1**	58,88	62,84	64,98	55,91	56,98	47,97	56,91	66,38	73,83	90,72	70,23	66,29
	2	54,80	74,49	59,20	52,41	45,71	44,97	53,40	69,07	76,37	87,88	75,90	62,96
2019	1	68,21	71,80	55,26	56,71	55,79	42,96	50,27	63,37	85,37	90,22	87,11	78,92
	2	64,07	74,87	60,10	58,29	54,81	50,03	46,95	64,00	80,18	93,40	88,10	66,73
2020	1	60,79	66,26	57,46	55,68	52,07	45,24	48,04	58,15	78,05	76,40	78,26	62,74
	2	79,05	66,80	61,08	54,48	47,70	51,41	53,94	69,07	80,16	64,06	72,91	64,05

Tabel 5.13 Rekapitulasi Evapotranspirasi Potensial Bulanan dengan Metode Penman Modifikasi 2012-2020

	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agu	Sep	Okt	Nov	Des
2012	117,69	124,95	102,22	93,67	87,71	75,95	82,98	106,25	122,77	131,81	122,65	103,18
2013	118,18	127,39	118,73	97,17	81,68	72,53	82,25	110,66	138,30	147,79	125,77	111,54
2014	112,78	121,15	117,09	100,98	88,52	89,83	77,81	118,22	147,75	161,95	125,25	112,54
2015	132,79	110,22	103,66	96,38	83,26	79,93	92,81	126,16	154,17	172,21	152,48	130,68
2016	34,81	24,59	27,04	24,82	23,95	24,37	28,87	36,52	36,81	37,14	26,37	30,74
2018	113,74	135,71	124,31	108,58	103,20	93,12	110,23	135,13	150,81	178,32	146,21	129,36
2019	132,39	146,29	115,42	115,49	110,63	92,09	97,33	127,53	163,66	180,98	172,51	142,70
2020	139,16	133,89	118,58	110,19	99,94	96,06	101,89	127,02	158,68	140,56	151,62	126,96

5.4 Data Debit Observasi Tahun 2012-2020

Debit simulasi dapat dihitung dengan menggunakan nilai parameter DAS berdasarkan data lapangan pada DAS Gadjahwong. Dalam penelitian ini dilakukan simulasi debit tahunan menggunakan nilai parameter hasil optimasi yang didapat dari proses kalibrasi menggunakan *solver*.

5.4.1 Data Debit Observasi Harian

Data debit observasi diperlukan untuk memperkirakan nilai parameter awal pada DAS Gadjahwong dan untuk perbandingan dengan hasil analisis debit simulasi metode F.J. Mock. Rekapitulasi data debit observasi harian pada tahun 2012 yang dapat dilihat pada Tabel 5.14 berikut ini.

Tabel 5.14 Rekapitulasi Debit Observasi Harian Tahun 2012

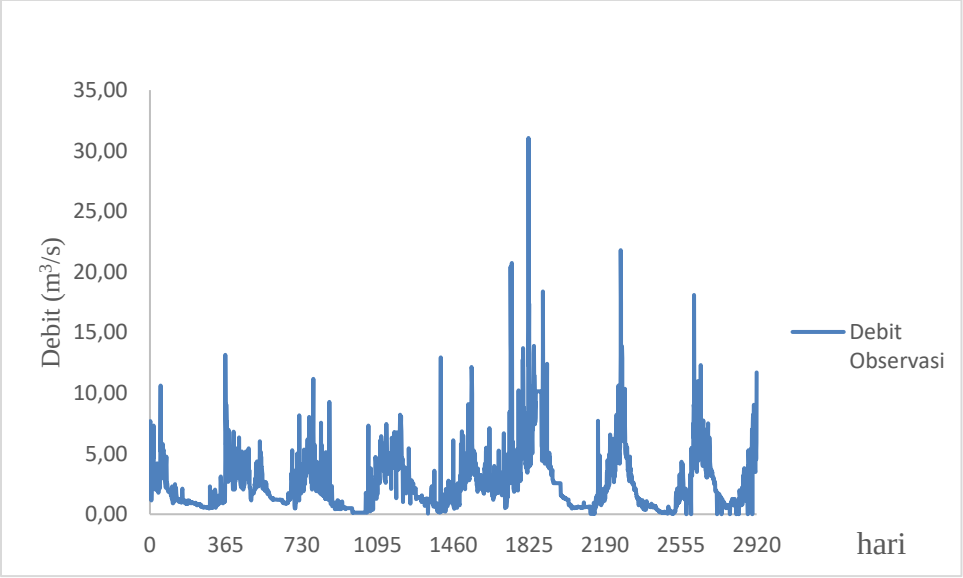
Tgl	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agu	Sep	Okt	Nov	Des
1	7,50	2,11	3,00	1,94	2,02	0,95	1,13	0,90	0,79	0,56	0,60	1,07
2	7,69	2,11	5,18	1,94	1,39	1,01	0,84	0,90	0,79	0,56	0,65	1,19
3	3,57	2,89	5,80	1,94	1,19	1,01	1,01	0,90	0,60	0,56	1,26	0,90
4	2,68	4,20	3,11	1,85	1,54	1,94	1,07	0,90	0,60	0,56	1,94	0,95
5	2,20	3,00	4,89	1,94	1,61	2,11	1,07	0,84	0,65	0,56	1,61	1,01
6	2,11	2,11	5,33	1,85	2,20	1,13	1,07	0,90	0,65	0,56	1,47	3,00
7	1,13	2,02	3,45	1,94	1,69	1,13	1,07	0,90	0,65	0,60	1,26	3,11
8	2,58	1,94	4,89	2,02	1,47	1,13	1,13	0,95	0,60	0,52	1,19	2,39
9	2,29	1,85	3,34	1,69	1,33	1,01	1,01	0,90	0,60	0,52	1,13	2,29
10	2,89	1,77	4,47	1,61	1,33	1,07	1,01	0,90	0,60	0,52	2,02	1,69
11	2,39	2,20	3,34	1,54	1,26	1,13	1,07	0,84	0,60	0,48	1,77	1,94
12	2,11	3,11	2,79	1,54	1,26	1,13	0,95	0,84	0,56	0,48	0,84	1,61
13	2,89	3,45	3,11	1,54	1,26	1,13	1,01	0,74	0,60	0,52	0,52	2,11
14	2,79	2,29	2,58	1,61	1,13	1,07	1,01	0,74	0,60	0,56	0,74	2,02
15	4,89	2,11	2,39	1,61	1,13	1,13	1,01	0,79	0,60	0,52	0,84	2,29

(Sumber: BBWS Serayu Opak)

Lanjutan Tabel 5.14 Rekapitulasi Debit Observasi Harian Tahun 2012

Tgl	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agu	Sep	Okt	Nov	Des
16	4,61	3,34	2,29	1,26	1,13	1,13	0,90	0,74	0,65	2,29	0,84	2,02
17	7,32	2,89	2,20	2,29	1,13	1,13	0,95	0,74	0,56	1,13	0,79	1,69
18	5,96	2,39	2,20	1,47	1,13	0,90	0,95	0,79	0,56	0,65	1,19	0,90
19	3,34	4,75	4,07	1,13	1,26	0,90	1,01	0,79	0,56	0,56	1,07	1,69
20	2,89	10,62	4,75	0,90	1,19	0,95	1,01	0,79	0,56	0,56	0,95	1,13
21	2,68	5,18	2,79	0,90	1,01	0,95	1,01	0,79	0,56	0,60	0,84	1,19
22	2,79	6,28	2,48	0,95	1,01	0,90	1,01	0,79	0,56	0,52	0,74	1,13
23	2,79	5,48	2,58	1,01	1,07	0,95	0,95	0,79	0,56	0,52	1,07	1,26
24	2,48	3,82	2,48	1,13	1,07	1,07	0,95	0,84	0,56	0,56	1,54	1,01
25	2,29	3,57	2,39	1,13	1,07	0,84	0,95	0,79	0,56	0,65	1,13	1,07
26	2,11	4,61	2,20	1,13	1,13	0,95	0,95	0,84	0,56	0,65	0,84	1,01
27	2,02	3,34	2,02	1,07	1,13	0,95	0,95	0,74	0,56	0,60	0,84	1,13
28	2,11	3,00	1,94	1,07	1,01	1,01	0,90	0,74	0,56	0,60	0,90	4,47
29	2,20	3,94	1,85	1,07	1,01	1,07	0,90	0,74	0,56	0,56	1,39	13,15
30	2,02		1,85	2,48	1,01	1,13	0,90	0,79	0,60	0,60	1,19	8,26
31	2,20		1,85		0,95		0,90	0,79		0,56		6,79

(Sumber: BBWS Serayu Opak)



Gambar 5.3 Rekapitulasi Grafik Debit Observasi Harian Tahun 2012-2020

Maka untuk perhitungan debit observasi rerata harian, 15 harian, dan bulanan di DAS Gadjahwong sebagai berikut.

1. Debit Rerata Harian

$$Q_{obs1} = Q_1$$

$$= 7{,}50\ m^3/s$$

2. Debit Rerata 15 Harian

$$Q_{obs15} = \frac{(Q_1 + Q_2 + \ldots + Q_{15})}{n}$$

$$= \frac{(7{,}50 + 7{,}69 + \ldots + 4{,}89)}{15}$$

$$= 3{,}32\ m^3/s$$

3. Debit Rerata Bulanan

$$Q_{obs30} = \frac{(Q_1 + Q_2 + \ldots + Q_{30})}{n}$$

$$= \frac{(7{,}50 + 7{,}69 + \ldots + 2{,}20)}{30}$$

$$= 3{,}21\ m^3/s$$

5.4.2 Data Debit Observasi 15 Harian

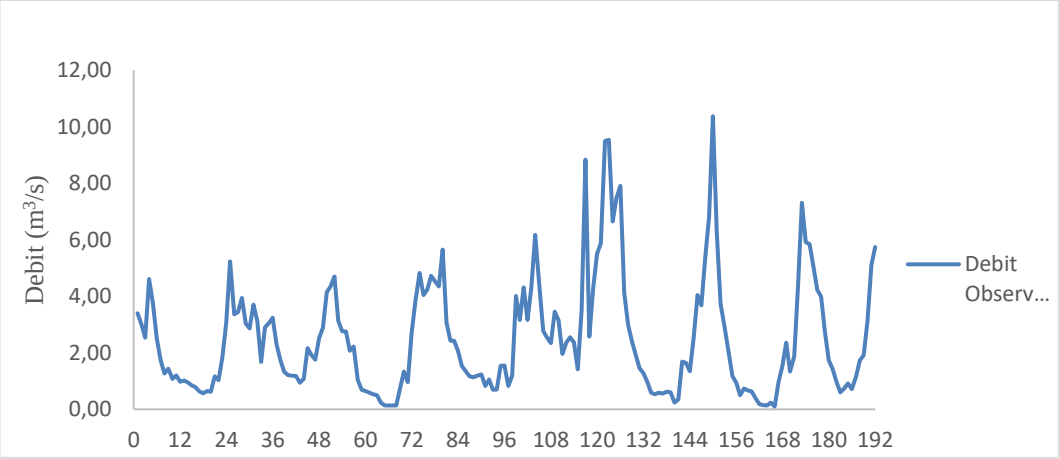
Rekapitulasi data debit observasi 15 harian pada tahun 2012 yang dapat dilihat pada Tabel 5.15 berikut ini.

Tabel 5.15 Rekapitulasi Debit Observasi Rerata 15 Harian (Januari-Juni)

Tahun	Bulan (m^3/s)											
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
	Jan	Jan	Feb	Feb	Mar	Mar	Apr	Apr	Mei	Mei	Jun	Jun
2012	3,32	3,11	2,53	4,61	3,75	2,51	1,74	1,27	1,43	1,08	1,20	0,98
2013	5,23	3,37	3,44	3,94	3,03	2,87	3,70	3,13	1,67	2,90	3,04	3,24
2014	2,88	4,14	4,35	4,70	3,12	2,76	2,76	2,07	2,21	1,03	0,69	0,64
2015	3,84	4,82	4,04	4,23	4,72	4,53	4,35	5,66	3,07	2,44	2,43	2,07
2016	0,83	1,19	4,01	3,16	4,32	6,17	4,50	2,78	2,54	2,34	3,46	3,14
2018	5,88	9,49	9,53	6,65	7,48	7,91	4,13	3,01	2,41	1,93	1,45	1,29
2019	2,54	4,05	3,68	5,36	6,80	10,37	6,28	3,72	2,95	2,09	1,18	0,94
2020	2,36	1,34	1,87	4,40	7,30	5,91	5,84	5,05	4,23	3,98	2,73	1,73

Tabel 5.16 Rekapitulasi Debit Observasi Rerata 15 Harian (Juli-Desember)

Tahun	Bulan (m^3/s)											
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
	Jul	Jul	Agu	Agu	Sep	Sep	Okt	Okt	Nov	Nov	Des	Des
2012	1,02	0,95	0,85	0,78	0,63	0,56	0,65	0,62	1,17	1,03	1,85	3,06
2013	2,31	1,75	1,32	1,22	1,19	1,18	0,94	1,08	2,16	1,93	1,76	2,52
2014	0,59	0,53	0,50	0,24	0,14	0,13	0,13	0,13	0,74	1,33	0,97	2,69
2015	1,53	1,35	1,17	1,13	1,19	1,24	0,83	1,05	0,69	0,71	1,54	1,55
2016	1,96	2,36	2,54	2,37	1,41	3,51	8,84	2,57	4,27	5,49	6,44	8,98
2018	0,97	0,59	0,54	0,58	0,55	0,62	0,60	0,24	0,35	1,69	1,64	1,35
2019	0,50	0,73	0,67	0,63	0,39	0,19	0,15	0,14	0,24	0,10	0,97	1,53
2020	1,43	0,97	0,60	0,74	0,92	0,71	1,16	1,73	1,91	3,14	5,10	5,74



Gambar 5.4 Rekapitulasi Grafik Debit Observasi 15 Harian Tahun 2012-2020

5.4.2 Data Debit Observasi 15 Harian

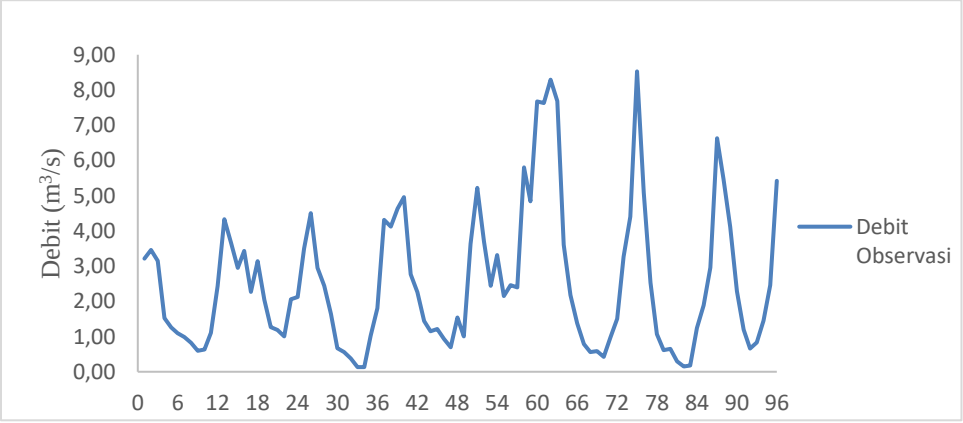
Rekapitulasi data debit observasi bulanan pada tahun 2012 yang dapat dilihat pada Tabel 5.17 berikut ini.

Tabel 5.17 Rekapitulasi Debit Observasi Rerata Bulanan (Januari-Juni)

Tahun	Bulan (m^3/s)					
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Juni
2012	3,211	3,462	3,149	1,518	1,261	1,096
2013	4,332	3,657	2,952	3,435	2,266	3,136
2014	3,492	4,499	2,946	2,438	1,641	0,667
2015	4,315	4,125	4,630	4,959	2,763	2,259
2016	1,001	3,630	5,216	3,692	2,444	3,310
2018	7,626	8,295	7,686	3,606	2,179	1,374
2019	3,268	4,401	8,526	5,087	2,535	1,069
2020	1,883	2,954	6,627	5,472	4,108	2,283

Tabel 5.18 Rekapitulasi Debit Observasi Rerata Bulanan (Juli-Desember)

Tahun	Bulan (m^3/s)					
	Jul	Agu	Sep	Okt	Nov	Des
2012	0,987	0,819	0,600	0,634	1,105	2,435
2013	2,040	1,270	1,186	1,007	2,055	2,125
2014	0,562	0,373	0,135	0,132	1,019	1,801
2015	1,444	1,150	1,210	0,935	0,697	1,543
2016	2,152	2,458	2,391	5,806	4,842	7,671
2018	0,789	0,559	0,582	0,422	0,973	1,500
2019	0,615	0,654	0,297	0,145	0,174	1,237
2020	1,199	0,662	0,829	1,445	2,461	5,420



Gambar 5.5 Rekapitulasi Grafik Debit Observasi Bulanan Tahun 2012-2020

5.5 Analisis Model F.J. Mock Harian Periode Tahun 2012-2020

Perhitungan debit simulasi harian menggunakan F.J. Mock, dilakukan pada debit simulasi harian 1 Januari 2020.

1. *Exposed Surfaced*

   Exposed surfaced diartikan sebagai luas daerah yang tidak tertutupi tumbuhan hijau. Tata guna lahan pada daerah DAS Gadjahwong Sebagian besar berupa ladang pertanian menurut BPS D.I.Yogyakarta. Oleh karena itu, nilai m adalah 30 % - 50%. Besarnya nilai m yang digunakan pada penelitian ini diambil sebesar 30 %.

2. Evapotranspirasi Aktual (E_a)

   $E_a = ET_0 - (ET_0 \times \left(\frac{m}{20}\right) \times (18 - n))$

   = 2,38 - (2,38 × ($\frac{0,300}{20}$) × (18-1))

   = 1,75 mm

3. Hujan Efektif (ER)

   ER = P - E_a

   = 11,63 – 1,75

   = 9,88 mm

4. *Soil Moisture Storage* (SMS)

   Perhitungan soil moisture storage yang terdapat pada bulan pertama, analisis menggunakan nilai optimum initial soil moisture (ISM) hasil kalibrasi sehingga didapatkan nilai ISM dan SMC sebesar 300 mm. Berikut merupakan perhitungan untuk mencari nilai SMS.

   SMS = ISM + ER

   = 300 + 3,08

   = 303,08 mm ≈ 300 mm

   Nilai SMS digunakan untuk perhitungan dengan menyesuaikan nilai *soil moisture capacity* (SMC), jika nilai SMS positif dan > SMC, maka SMS = SMC. Namun jika nilai 0<SMS≤SMC, maka nilai SMS menggunakan hasil perhitungan dengan rumus SMS tersebut.

5. *Water Surplus* (W_s)

W_s = ER – (SMC – ISM)

= 9,88 - (100 - 100)

= 9,88 mm

6. Infiltrasi (I)

Dalam penentuan nilai infiltrasi dipengaruhi oleh musim kemarau (DIC) dan musim basah (WIC), dalam penentuan kedua musim tersebut digunakan kriteria penentuan musim yang ditetapkan oleh Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika (BMKG) yaitu musim kemarau (DIC) adalah musim dimana jumlah curah hujan (CH) dan hari hujan (HH) tiga dasarian secara berurutan < 3 HH, sedangkan untuk musim hujan (WIC) adalah musim dimana jumlah curah hujan tiga dasarian secara berurutan > 50 mm dan hari hujan > 3 HH.

a. Infiltrasi Musim Hujan (Januari)

I = WIC × W_s

= 0,75 × 9,88

= 7,41 mm

b. Infiltrasi Musim Kemarau (Mei)

I = DIC × W_s

= 0,858 × 0

= 0 mm

7. *Groundwater Storage* (GWS)

Perhitungan nilai groundwater storage dihitung menggunakan nilai faktor resesi aliran (k) dani initial groundwater storage (IGWS) hasil optimasi dengan nilai k = 0,986 dan IGWS = 421 mm. Berikut merupakan perhitungan nilai GWS.

GWS = 0,5 (1 + k) × 1 + k × IGWS)

= 0,5 (1 + 0,997) × 7,41 + 0,997 × 1080)

= 1.084,87 mm

8. *Base Flow* (BSF)

BSF = I – (GWS – IGWS)

= 7,41 - (1.084,87 – 1.080)

= 2,95 mm

9. *Direct Runoff* (DRO)

DRO = $W_s - I$

= 9,88 – 7,41

= 2,47 mm

10. *Total Runoff* (TRO)

$TRO = DRO + BSF$

= 2,47 + 2,95

= 5,42 mm

11. Debit Terhitung (Q_{CAL})

$$Q_{CAL} = \frac{A \times TRO \times 1000}{Hari \times 24 \times 3600}$$

$$= \frac{60{,}039 \times 5{,}42 \times 1000}{1 \times 24 \times 3600}$$

= 3,76 m^3/s

Hasil optimasi nilai parameter untuk perhitungan debit simulasi harian, 15 harian, dan bulanan tahun 2012-2020 dapat dilihat mulai pada Tabel 5.19 berikut ini.

Tabel 5.19 Hasil Optimasi Nilai Parameter Harian Model F.J. Mock Tahun 2020

Parameter F.J. Mock	*Min Value*	Optimasi	*Max Value*
1. Luas DAS	-	60,039	-
2. *Initial Soil Moisture*	50	100	300
3. *Soil Moisture Capacity*	100	100	300
4. Koefisien Infiltrasi Musim Basah	0,35	0,6387	0,75
5. Koefisien Infiltrasi Musim Kemarau	0,5	0,6387	1
6. Faktor Resesi Air Tanah	0	0,997	1
7. *Initial Groundwater Storage*	100	1080	2000

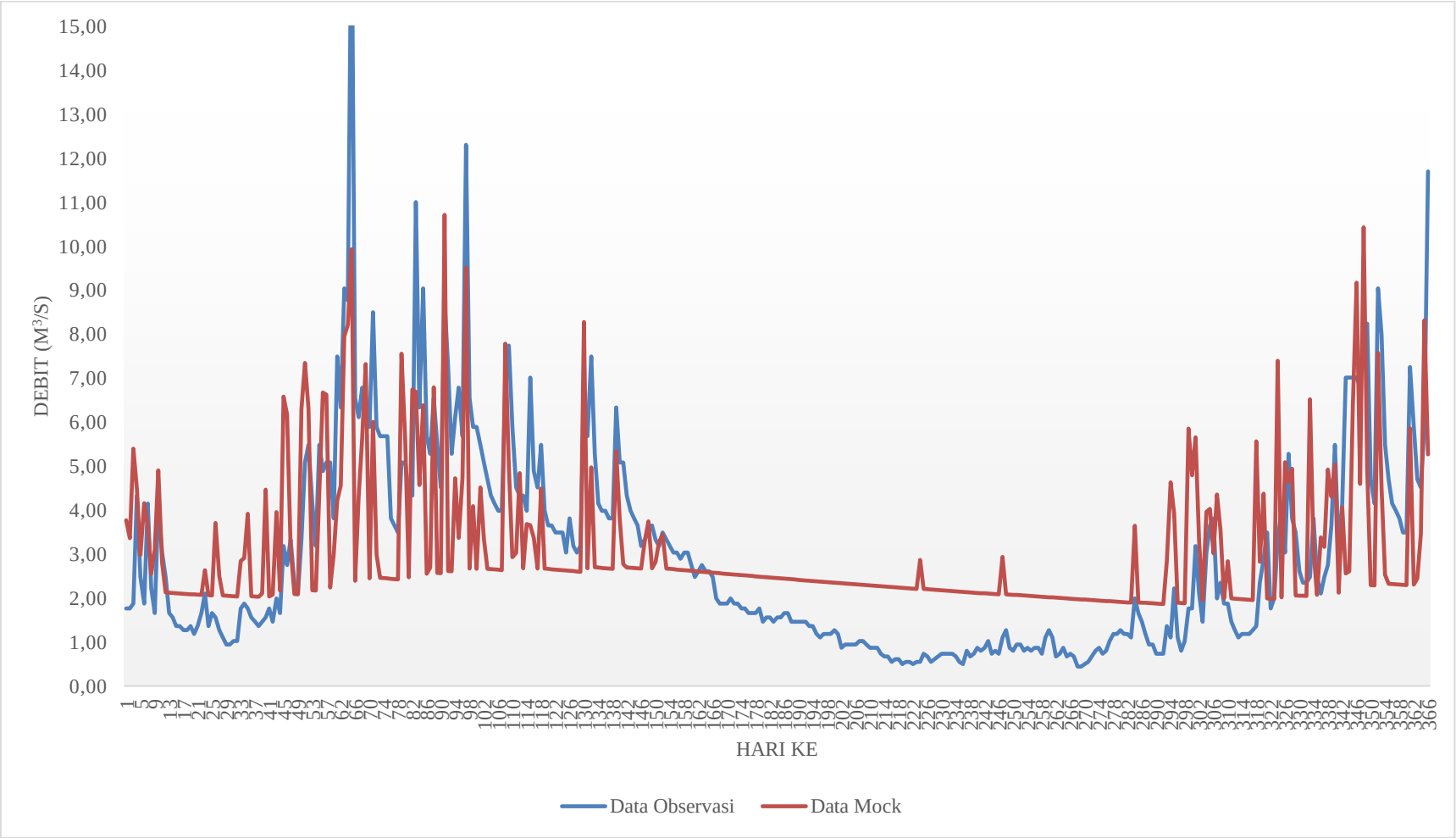
Hasil optimasi nilai parameter pada Tabel 5.19 dilakukan perhitungan debit simulasi harian pada tahun 2020 yang dapat dilihat pada Tabel 5.20 berikut ini.

Tabel 5.20 Hasil Perhitungan Debit Simulasi Model F.J. Mock Harian Tahun 2020 (1 Januari-15 Januari)

Parameter DAS	Hari														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	01-Jan	02-Jan	03-Jan	04-Jan	05-Jan	06-Jan	07-Jan	08-Jan	09-Jan	10-Jan	11-Jan	12-Jan	13-Jan	14-Jan	15-Jan
Jumlah Hari	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
P (mm)	12	10	21	16	8	14	11	5	8	19	6	0	0	0	0
n (hari)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
Eto (mm)	2,38	3,50	2,97	2,82	3,46	3,13	3,04	2,97	3,24	3,56	3,57	3,55	3,59	3,43	4,62
Ea (mm)	1,75	2,59	2,21	2,09	2,57	2,32	2,24	2,20	2,39	2,64	2,63	2,59	2,62	2,51	3,37
m (%)	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
ER (mm)	9,88	7,52	19,17	13,79	5,10	11,83	8,87	2,53	5,74	16,01	3,85	-2,59	-2,62	-2,48	-3,37
SM (mm)	6,14	6,14	6,14	6,14	6,14	6,14	6,14	6,14	6,14	6,14	6,14	3,55	0,92	0,00	0,00
WS (mm)	9,88	7,52	19,17	13,79	5,10	11,83	8,87	2,53	5,74	16,01	3,85	0,00	0,00	0,00	0,00
I (mm)	7,41	5,64	14,38	10,34	3,83	8,87	6,65	1,90	4,30	12,01	2,89	0,00	0,00	0,00	0,00
GWS (mm)	1084,8	1087,5	1098,9	1106,3	1107,1	1112,9	1116,5	1115,4	1116,7	1125,6	1125,4	1122,4	1119,3	1116,3	1113,3
BSF (mm)	2,95	2,96	2,98	3,00	3,01	3,02	3,03	3,04	3,04	3,05	3,06	3,06	3,05	3,04	3,03
DRO (mm)	2,47	1,88	4,79	3,45	1,28	2,96	2,22	0,63	1,43	4,00	0,96	0,00	0,00	0,00	0,00
TRO (mm)	5,42	4,84	7,77	6,45	4,29	5,98	5,25	3,67	4,47	7,05	4,03	3,06	3,05	3,04	3,03
Qcal. (m^3/s)	3,76	3,36	5,40	4,48	2,98	4,15	3,65	2,55	3,11	4,90	2,80	2,13	2,12	2,11	2,11

Lanjutan Tabel 5.20 Hasil Perhitungan Debit Simulasi Model F.J. Mock Harian Tahun 2020 (16 Januari-31 Januari)

Parameter DAS	Hari															
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	16-Jan	17-Jan	18-Jan	19-Jan	20-Jan	21-Jan	22-Jan	23-Jan	24-Jan	25-Jan	26-Jan	27-Jan	28-Jan	29-Jan	30-Jan	31-Jan
Jumlah Hari	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
P (mm)	0	0	0	0	0	3	6	9	1	4	15	7	1	0	2	4
n (hari)	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0
Eto (mm)	3,47	3,84	3,52	2,59	4,07	3,45	3,90	4,71	5,05	4,76	5,32	6,22	5,07	4,87	4,87	3,24
Ea (mm)	2,54	2,80	2,57	1,89	2,97	2,55	2,89	3,47	3,71	3,51	3,92	4,63	3,74	3,57	3,61	2,37
m (%)	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
ER (mm)	-2,10	-2,80	-2,57	-1,89	-2,97	0,36	3,18	5,85	-2,24	0,62	11,10	2,52	-2,55	-3,41	-1,85	1,16
SM (mm)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	3,54	6,14	3,90	4,52	6,14	6,14	3,59	0,18	0,00	1,16
WS (mm)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,25	0,00	0,00	9,48	2,52	0,00	0,00	0,00	0,00
I (mm)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,43	0,00	0,00	7,11	1,89	0,00	0,00	0,00	0,00
GWS (mm)	1110,2	1107,2	1104,2	1101,2	1098,2	1095,2	1092,2	1091,7	1088,7	1085,83	1089,9	1088,9	1085,9	1082,9	1080,0	1077,1
BSF (mm)	3,03	3,02	3,01	3,00	2,99	2,99	2,98	2,97	2,97	2,96	2,96	2,97	2,96	2,95	2,94	2,94
DRO (mm)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,81	0,00	0,00	2,37	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00
TRO (mm)	3,03	3,02	3,01	3,00	2,99	2,99	2,98	3,78	2,97	2,96	5,33	3,60	2,96	2,95	2,94	2,94
Qcal. (m^3/s)	2,10	2,10	2,09	2,09	2,08	2,07	2,07	2,63	2,06	2,06	3,71	2,50	2,06	2,05	2,05	2,04



Gambar 5.6 Grafik Hasil Perbandingan Debit Observasi dan Simulasi Harian Tahun 2020

Dari Gambar 5.6 menunjukkan hasil perbandingan debit simulasi dan observasi harian tahun 2020 dengan hubungan yang kuat. Debit tertinggi terjadi pada 31 Mei sebesar 10,71 m^3/s dan debit terendah terjadi pada 18 Oktober sebesar 1,86 m^3/s.

Perhitungan nilai koefisien korelasi (r) pada debit harian DAS Gadjahwong pada tahun 2020 adalah sebagai berikut.

$$r = \frac{n\Sigma(Q_{obs}Q_{cal}) - (\Sigma Q_{obs})\,(\Sigma Q_{cal})}{\sqrt{\left(n\Sigma {Q_{obs}}^2 - (\Sigma Q_{obs})^2\right)\left(n\Sigma {Q_{cal}}^2 - (\Sigma Q_{obs})^2\right)}}$$

$$r = \frac{(\,12 \times 4243{,}93) - 1207566{,}42}{\sqrt{((12\times 5168{,}63) - 1150063{,}21{,}28\,) \times ((12\times 4400{,}96) - 127944{,}79)}}$$

$= 0{,}68$

Perhitungan nilai *volume error* (VE) pada debit harian DAS Gadjahwong pada tahun 2020 adalah sebagai berikut.

$$VE = ABS\left(\frac{\Sigma Q_{obs} - \Sigma Q_{cal}}{\Sigma Q_{obs}}\right) \times 100$$

$$= \left(\frac{92{,}656 - 97{,}289}{92{,}656}\right) \times 100$$

$= 5\ \%$

Hasil kalibrasi per tahun periode 2012-2020 pada debit simulasi harian. Nilai koefisien korelasi (r) dan *volume error* (VE) sebagai berikut :

Tabel 5.21 Nilai Koefisien Korelasi (r) dan Nilai *Volume Error (VE)* Debit Simulasi Harian

Tahun	Koefisien Korelasi (r)	*Volume Error (VE)*
2012	0,56	5,00
2013	0,61	5,00
2014	0,51	5,00
2015	0,46	5,00
2016	0,45	5,00
2018	0,58	5,00
2019	0,58	5,00
2020	0,68	5,00

Tabel 5.22 Hasil Optimasi Nilai Parameter Harian Model F.J. Mock Kalibrasi Tahun Pertama

Parameter F.J. Mock	*Min Value*	Optimasi	*Max Value*
1. Luas DAS	-	60,039	-
2. *Initial Soil Moisture*	50	105	300
3. *Soil Moisture Capacity*	100	105	300
4. Koefisien Infiltrasi Musim Basah	0,35	0,658	0,75
5. Koefisien Infiltrasi Musim Kemarau	0,5	0,75	1
6. Faktor Resesi Air Tanah	0	0,985	1
7. *Initial Groundwater Storage*	100	420	2000

Hasil optimasi nilai parameter pada Tabel 5.22 dilakukan perhitungan debit simulasi harian pada tahun 2012 yang dapat dilihat pada Tabel 5.23 berikut ini.

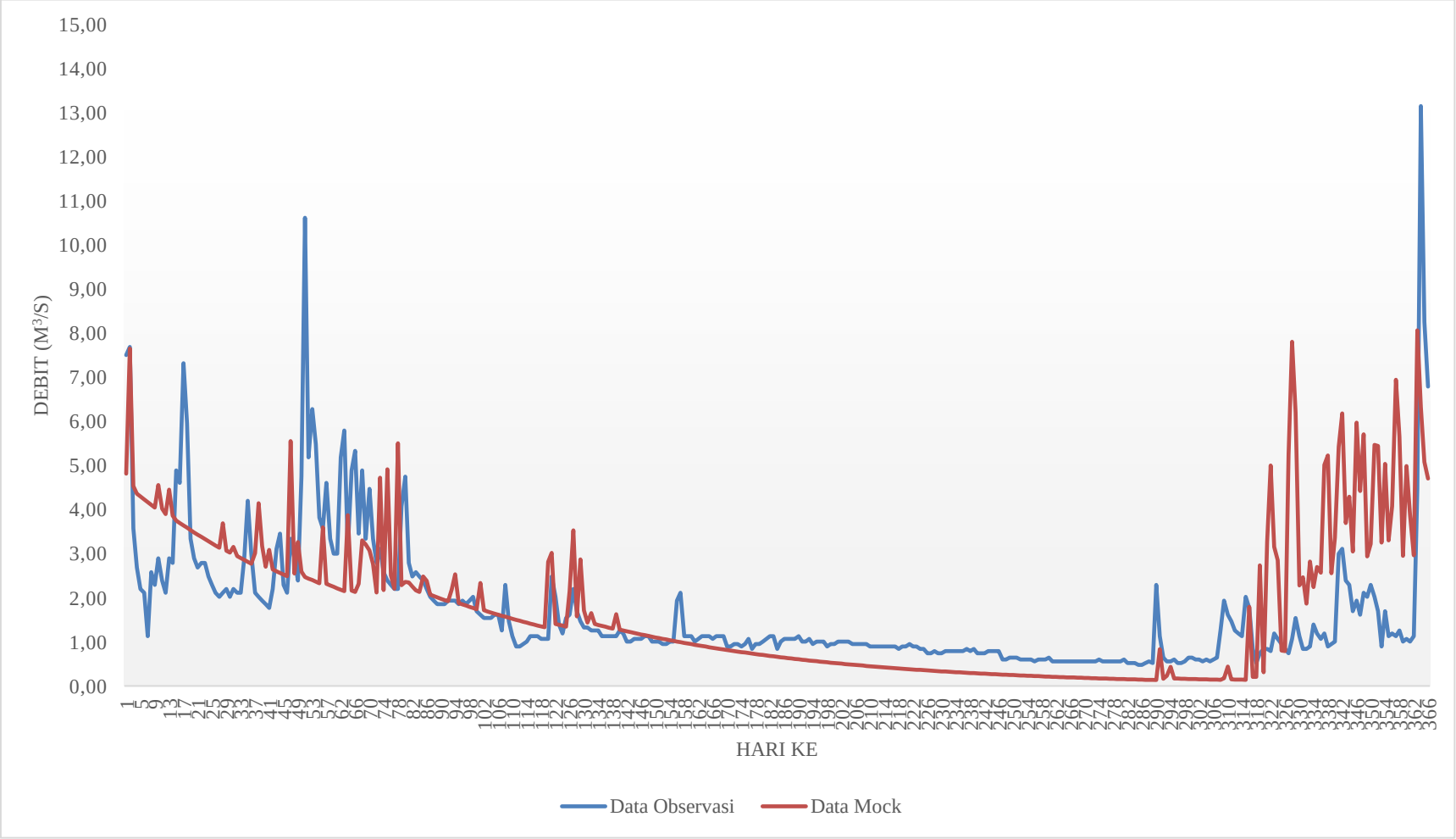
Tabel 5.23 Hasil Perhitungan Debit Simulasi Model F.J. Mock Harian Tahun 2012 (1 Januari-15 Januari)

Parameter DAS	Hari														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	01-Jan	02-Jan	03-Jan	04-Jan	05-Jan	06-Jan	07-Jan	08-Jan	09-Jan	10-Jan	11-Jan	12-Jan	13-Jan	14-Jan	15-Jan
Jumlah Hari	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
P (mm)	5	21	3	1	1	1	2	2	3	10	3	2	7	3	3
n (hari)	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1
Eto (mm)	2,38	3,50	2,97	2,82	3,46	3,13	3,04	2,97	3,24	3,56	3,57	3,55	3,59	3,43	4,62
Ea (mm)	1,75	2,57	2,19	2,08	2,54	2,31	2,23	2,19	2,40	2,63	2,66	2,62	2,64	2,53	3,40
m (%)	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
ER (mm)	3,08	18,62	0,63	-0,67	-1,51	-1,67	-0,03	-0,66	0,23	7,51	0,40	-1,03	4,49	0,32	-0,65
SM (mm)	6,15	6,15	6,15	5,48	3,97	2,30	2,27	1,61	1,85	6,15	6,15	5,12	6,15	6,15	5,50
WS (mm)	6,93	18,62	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,21	0,40	0,00	3,46	0,32	0,00
I (mm)	5,20	13,97	0,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,41	0,30	0,00	2,59	0,24	0,00
GWS (mm)	420,50	428,11	422,21	415,94	409,76	403,67	397,67	391,75	385,93	382,58	377,19	371,59	368,63	363,39	357,99
BSF (mm)	5,20	6,35	6,37	6,28	6,18	6,09	6,00	5,91	5,82	5,75	5,69	5,61	5,54	5,48	5,40
DRO (mm)	1,73	4,66	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,10	0,00	0,86	0,08	0,00
TRO (mm)	6,93	11,01	6,52	6,28	6,18	6,09	6,00	5,91	5,82	6,56	5,79	5,61	6,41	5,56	5,40
Qcal. (m^3/s)	4,82	7,65	4,53	4,36	4,30	4,23	4,17	4,11	4,05	4,56	4,02	3,90	4,45	3,86	3,75

Lanjutan Tabel 5.23 Hasil Perhitungan Debit Simulasi Model F.J. Mock Harian Tahun 2012 (16 Januari-31 Januari)

Parameter DAS	Hari															
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	16-Jan	17-Jan	18-Jan	19-Jan	20-Jan	21-Jan	22-Jan	23-Jan	24-Jan	25-Jan	26-Jan	27-Jan	28-Jan	29-Jan	30-Jan	31-Jan
Jumlah Hari	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
P (mm)	2	3	1	2	1	0	1	1	8	1	2	2	13	1	1	9
n (hari)	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
Eto (mm)	3,47	3,84	3,52	2,59	4,07	3,45	3,90	4,71	5,05	4,76	5,32	6,22	5,07	4,87	4,87	3,24
Ea (mm)	2,56	2,83	2,58	1,90	2,99	2,53	2,87	3,47	3,76	3,51	3,94	4,59	3,76	3,59	3,61	2,36
m (%)	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
ER (mm)	-0,43	-0,27	-1,28	0,27	-2,46	-2,18	-1,54	-2,93	4,70	-2,33	-2,03	-2,34	9,54	-2,95	-2,32	6,25
SM (mm)	5,07	4,80	3,52	3,79	1,33	0,00	0,00	0,00	4,70	2,37	0,34	0,00	6,15	3,20	0,88	6,15
WS (mm)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,39	0,00	0,00	0,98
I (mm)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,54	0,00	0,00	0,74
GWS (mm)	352,67	347,43	342,26	337,18	332,16	327,23	322,36	317,57	312,85	308,20	303,62	299,11	297,18	292,77	288,41	284,86
BSF (mm)	5,32	5,24	5,16	5,09	5,01	4,94	4,86	4,79	4,72	4,65	4,58	4,51	4,46	4,42	4,35	4,29
DRO (mm)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,85	0,00	0,00	0,25
TRO (mm)	5,32	5,24	5,16	5,09	5,01	4,94	4,86	4,79	4,72	4,65	4,58	4,51	5,31	4,42	4,35	4,54
Qcal. (m^3/s)	3,70	3,64	3,59	3,54	3,48	3,43	3,38	3,33	3,28	3,23	3,18	3,14	3,69	3,07	3,02	3,15

(Sumber : Analisis Data)



Gambar 5.7 Grafik Hasil Perbandingan Debit Observasi dan Simulasi Harian Tahun 2012

Gambar 5.7 dapat dilihat hasil perbandingan debit simulasi dan observasi harian tahun 2012 menunjukan hubungan yang kuat. Penurunan mulai terjadi pada bulan Mei dan mulai mengalami kenaikan pada bulan November yang hal itu dipengaruhi oleh musim penghujan dan kemarau.

Perhitungan nilai koefisien korelasi (r) pada debit harian DAS Gadjahwong pada tahun 2020 adalah sebagai berikut.

$$r = \frac{n\Sigma(Q_{obs}Q_{cal}) - (\Sigma Q_{obs})\,(\Sigma Q_{cal})}{\sqrt{\left(n\Sigma {Q_{obs}}^2 - (\Sigma Q_{obs})^2\right)\left(n\Sigma {Q_{cal}}^2 - (\Sigma Q_{obs})^2\right)}}$$

$$r = \frac{(\,12\times 1594{,}32) - 395089{,}03}{\sqrt{((12\times 1850{,}01) - 376275{,}32\;) \times ((12\times 2117{,}96) - 414843{,}47)}}$$

$$= 0{,}56$$

Perhitungan nilai *volume error* (VE) pada debit harian DAS Gadjahwong pada tahun 2020 adalah sebagai berikut.

$$VE = ABS\left(\frac{\Sigma Q_{obs} - \Sigma Q_{cal}}{\Sigma Q_{obs}}\right) \times 100$$

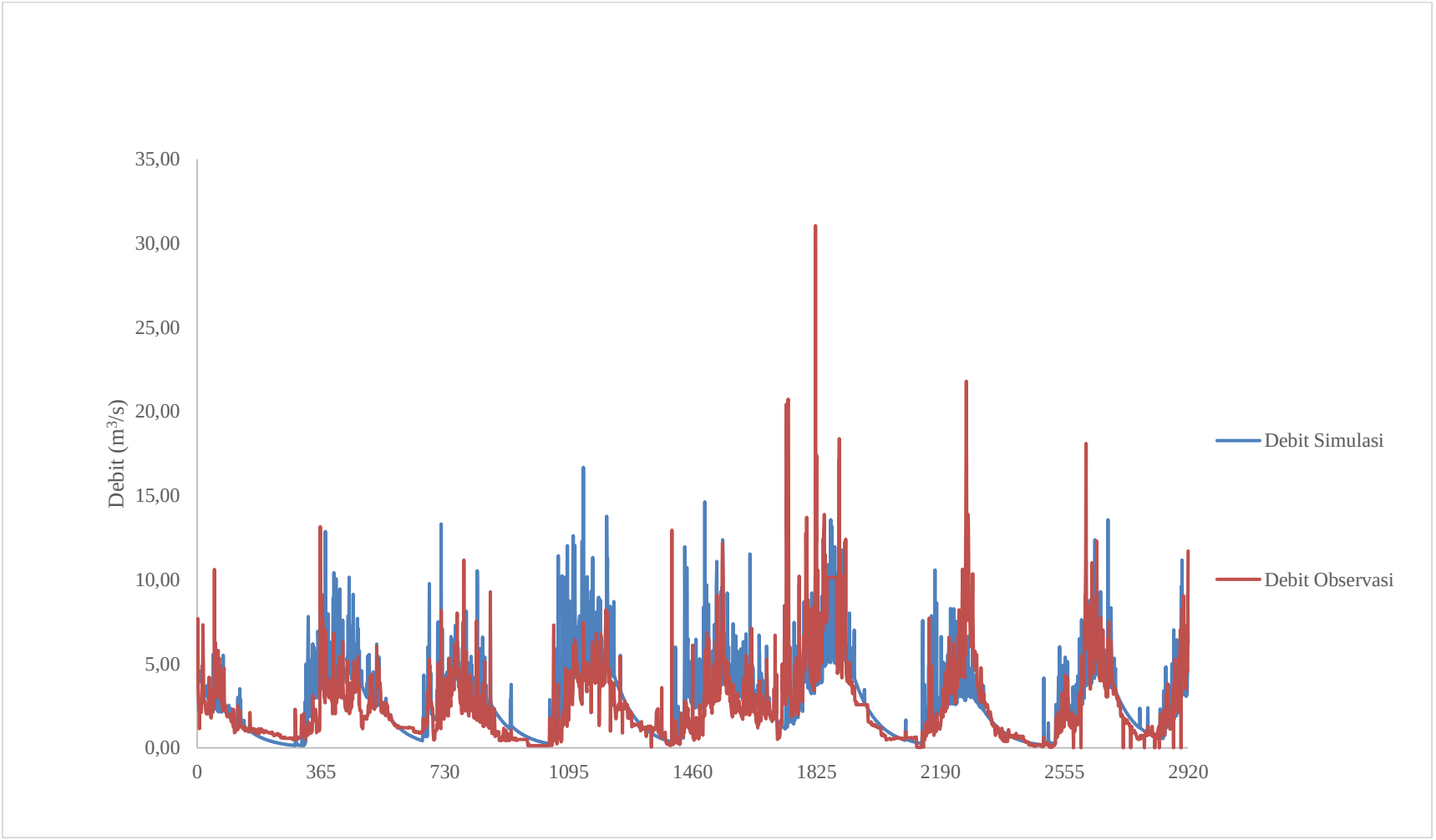
$$= \left(\frac{52{,}999 - 55{,}649}{52{,}999}\right) \times 100$$

$$= 5\ \%$$

Hasil kalibrasi tahun pertama dan digunakan berkelanjutan untuk periode tahun 2013-2020 pada debit simulasi harian. Nilai koefisien korelasi (r) dan *volume error* (VE) sebagai berikut :

Tabel 5.24 Nilai Koefisien Korelasi (r) dan *Volume Error (VE)* Debit Simulasi Harian Kalibrasi Tahun Pertama

Tahun	Koefisien Korelasi (r)	*Volume Error (VE)*
2012	0,56	5,00
2013	0,76	35,74
2014	0,76	56,20
2015	0,75	36,51
2016	0,42	0,84
2018	0,82	0,41
2019	0,76	20,01
2020	0,84	4,27



Gambar 5.8 Grafik Hasil Perbandingan Debit Observasi dan Simulasi Harian Periode Tahun 2012-2020

Gambar 5.8 menunjukkan hubungan yang cukup kuat antara hasil perbandingan debit simulasi dan debit observasi harian periode 2012-2020. Penurunan rata-rata terjadi pada bulan Mei dan kenaikan rata-rata terjadi pada bulan November pada setiap tahunya, yang mana hal ini dipengaruhi oleh musim penghujan dan kemarau.

5.6 Analisis Model F.J. Mock 15 Harian Periode Tahun 2012-2020

Perhitungan debit simulasi 15 harian menggunakan F.J. Mock, dilakukan pada debit simulasi 15 harian 2013.

Tabel 5.25 Hasil Optimasi Nilai Parameter 15 Harian Model F.J. Mock Tahun 2013

Parameter F.J. Mock	*Min Value*	Optimasi	*Max Value*
1. Luas DAS	-	60,039	-
2. *Initial Soil Moisture*	50	150	300
3. *Soil Moisture Capacity*	100	150	300
4. Koefisien Infiltrasi Musim Basah	0,35	0,575	0,75
5. Koefisien Infiltrasi Musim Kemarau	0,5	0,575	1
6. Faktor Resesi Air Tanah	0	0,75	1
7. *Initial Groundwater Storage*	100	137	2000

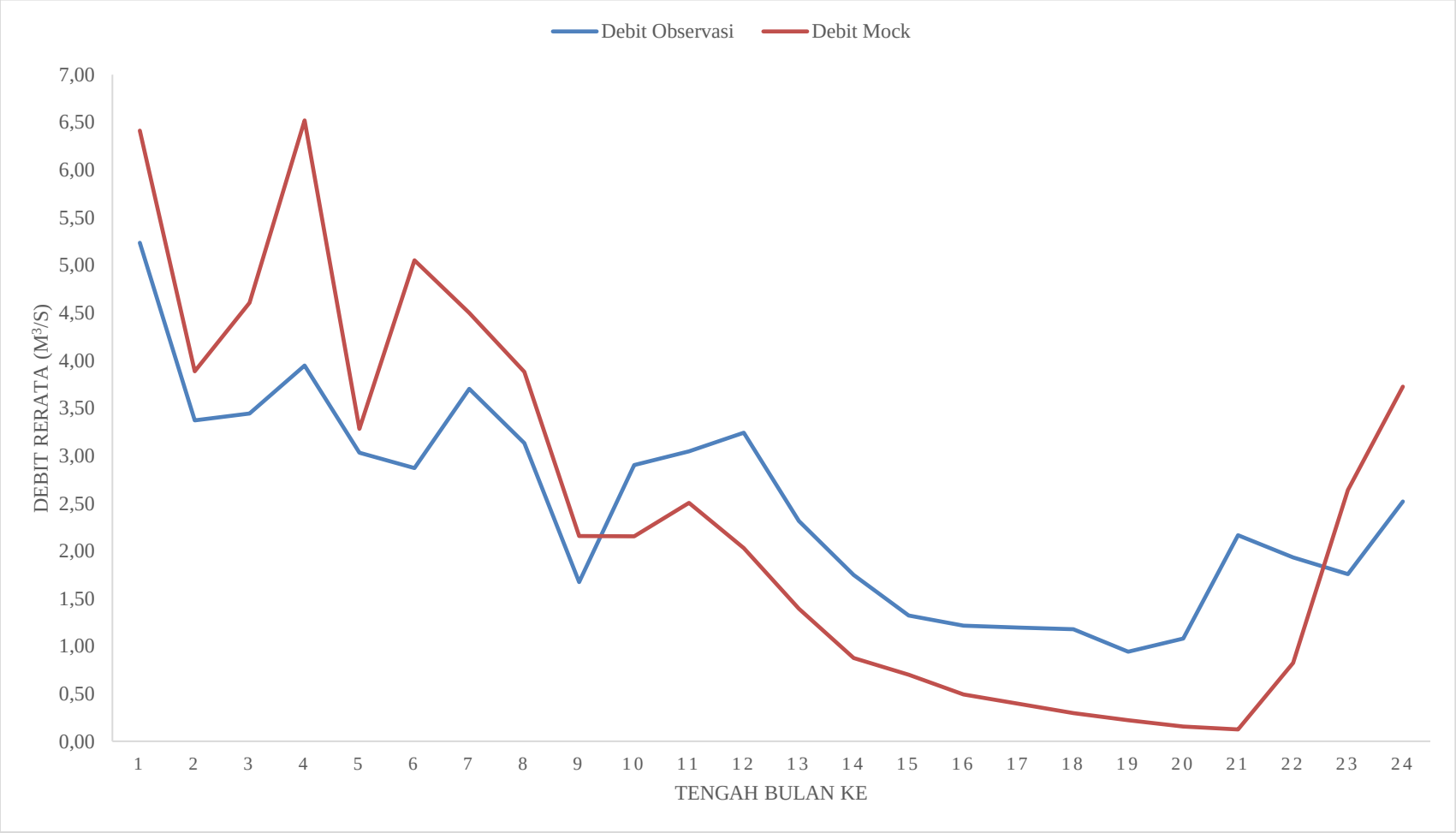
Hasil optimasi nilai parameter pada Tabel 5.25 dilakukan perhitungan debit simulasi 15 harian pada tahun 2013 yang dapat dilihat pada Tabel 5.26 berikut ini.

Tabel 5.26 Hasil Perhitungan Debit Simulasi Model F.J. Mock 15 Harian Tahun 2013 (Januari-Juni)

Parameter DAS	Bulan											
	01-Jan	02-Jan	01-Feb	02-Feb	01-Mar	02-Mar	01-Apr	02-Apr	01-May	02-May	01-Jun	02-Jun
Jumlah Hari	15	16	15	13	15	16	15	15	15	16	15	15
P (mm)	258	132	230	182	72	191	131	109	22	75	77	63
n (hari)	10	12	10	8	9	9	13	8	4	10	9	6
Eto (mm)	55,53	62,97	69,48	61,80	57,13	61,67	46,63	50,54	43,09	38,56	32,85	39,87
Ea (mm)	48,66	56,83	60,62	52,76	48,99	53,11	42,79	42,77	33,72	33,78	28,41	32,39
m (%)	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
ER (mm)	209,51	75,24	169,50	129,34	22,73	138,39	88,65	66,07	-12,10	41,63	48,67	30,68
SM (mm)	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	137,90	150,00	150,00	150,00
WS (mm)	209,51	75,24	169,50	129,34	22,73	138,39	88,65	66,07	0,00	29,53	48,67	30,68
I (mm)	120,47	43,27	97,47	74,37	13,07	79,57	50,98	37,99	0,00	16,98	27,99	17,64
GWS (mm)	208,31	194,09	230,85	238,22	190,10	212,20	203,75	186,06	139,54	119,52	114,12	101,03
BSF (mm)	49,36	57,49	60,71	67,01	61,19	57,47	59,42	55,69	46,51	37,01	33,38	30,74
DRO (mm)	89,04	31,98	72,04	54,97	9,66	58,81	37,68	28,08	0,00	12,55	20,68	13,04
TRO (mm)	138,39	89,46	132,74	121,98	70,85	116,28	97,10	83,77	46,51	49,56	54,06	43,78
Qcal. (m^3/s)	6,41	3,89	6,15	6,52	3,28	5,05	4,50	3,88	2,15	2,15	2,50	2,03

Lanjutan Tabel 5.26 Hasil Perhitungan Debit Simulasi Model F.J. Mock 15 Harian Tahun 2013 (Juli-Desember)

Parameter DAS	Bulan											
	01-Jul	02-Jul	01-Agu	02-Agu	01-Sep	02-Sep	01-Okt	02-Okt	01-Nov	02-Nov	01-Des	02-Des
Jumlah Hari	15	16	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16
P (mm)	41	20	0	2	1	1	0	68	198	94	153	186
n (hari)	6	4	0	1	1	1	1	7	10	10	9	10
Eto (mm)	38,60	43,84	52,92	1816,15	69,40	68,76	76,11	2206,73	63,76	61,86	57,48	54,03
Ea (mm)	31,80	34,47	38,83	1359,84	51,18	50,97	56,13	1850,89	56,11	54,20	49,50	47,75
m (%)	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
ER (mm)	9,62	-14,09	-38,51	-1358,08	-49,96	-50,35	-56,03	-1783,38	141,92	39,77	103,63	138,06
SM (mm)	150,00	135,91	97,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141,92	150,00	150,00	150,00
WS (mm)	9,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,69	103,63	138,06
I (mm)	5,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,22	59,59	79,39
GWS (mm)	80,61	60,46	45,34	34,01	25,51	19,13	14,35	10,76	8,07	22,00	68,64	120,94
BSF (mm)	25,95	20,15	15,11	11,34	8,50	6,38	4,78	3,59	2,69	4,30	12,95	27,08
DRO (mm)	4,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,47	44,04	58,67
TRO (mm)	30,04	20,15	15,11	11,34	8,50	6,38	4,78	3,59	2,69	17,76	56,99	85,76
Qcal. (m^3/s)	1,39	0,88	0,70	0,49	0,39	0,30	0,22	0,16	0,12	0,82	2,64	3,72



Gambar 5.9 Grafik Hasil Perbandingan Debit Observasi dan Simulasi 15 Harian Tahun 2013

Gambar 5.9 dapat dilihat hasil perbandingan debit simulasi dan debit observasi 15 harian tahun 2013 menunjukkan hubungan yang sangat kuat. Debit tertinggi terjadi pada Februari periode II sebesar 6,52 m^3/s dan debit terendah terjadi pada November periode I sebesar 0,12 m^3/s.

Perhitungan nilai koefisien korelasi (r) pada debit 15 harian DAS Gadjahwong pada tahun 2013 adalah sebagai berikut.

$$r = \frac{n\Sigma(Q_{obs}Q_{cal}) - (\Sigma Q_{obs})\,(\Sigma Q_{cal})}{\sqrt{\left(n\Sigma {Q_{obs}}^2 - (\Sigma Q_{obs})^2\right)\left(n\Sigma {Q_{cal}}^2 - (\Sigma Q_{obs})^2\right)}}$$

$$r = \frac{(12\times188{,}83) - 3465{,}97}{\sqrt{\left((12\times172{,}37) - 3473{,}21\right)\times\left((12\times236{,}44) - 3458{,}75\right)}}$$

$= 0{,}88$

Perhitungan nilai *volume error* (VE) pada debit 15 harian DAS Gadjahwong pada tahun 2013 adalah sebagai berikut.

$$VE = ABS\left(\frac{\Sigma Q_{obs} - \Sigma Q_{cal}}{\Sigma Q_{obs}}\right) \times 100$$

$$= \left(\frac{77{,}053 - 78{,}505}{77{,}053}\right) \times 100$$

= 1,88 %

Hasil kalibrasi per tahun periode 2012-2020 pada debit simulasi 15 harian. Nilai koefisien korelasi (r) dan *volume error* (VE) sebagai berikut :

Tabel 5.27 Nilai Koefisien Korelasi (r) dan Nilai *Volume Error (VE)* Debit Simulasi 15 Harian

Tahun	r korelasi	*Volume error (%)*
2012	0,77	5,00
2013	0,88	1,81
2014	0,67	5,00
2015	0,76	5,00
2016	0,41	5,00
2018	0,86	5,00
2019	0,47	4,66
2020	0,61	5,00

Tabel 5.28 Hasil Optimasi Nilai Parameter 15 Harian Model F.J. Mock Kalibrasi Tahun Pertama

Parameter F.J. Mock	*Min Value*	Optimasi	*Max Value*
1. Luas DAS	-	60,039	-
2. *Initial Soil Moisture*	50	100	300
3. *Soil Moisture Capacity*	100	150	300
4. Koefisien Infiltrasi Musim Basah	0,35	0,580	0,75
5. Koefisien Infiltrasi Musim Kemarau	0,5	0,75	1
6. Faktor Resesi Air Tanah	0	0,793	1
7. *Initial Groundwater Storage*	100	778	2000

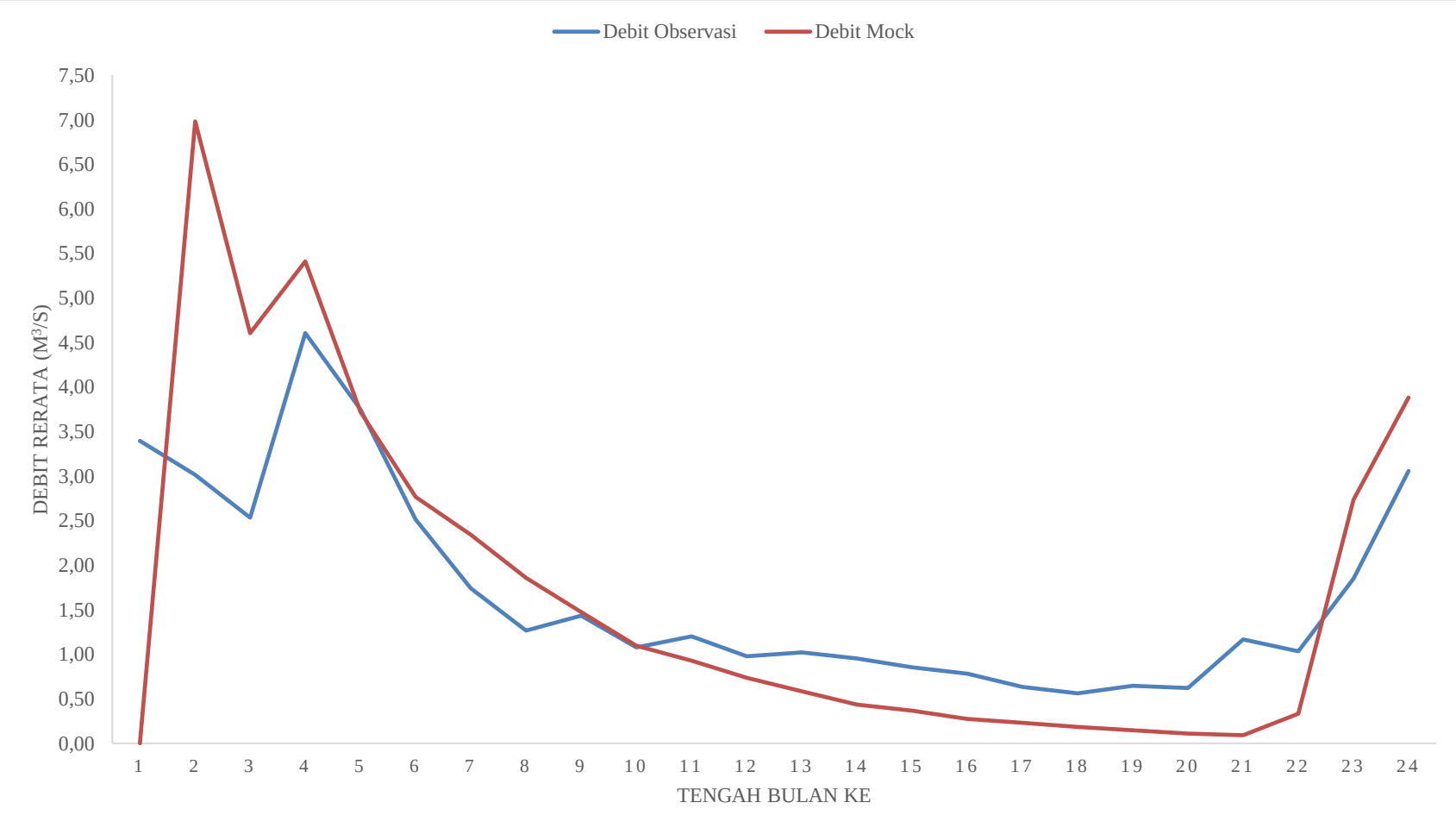
Hasil optimasi nilai parameter pada Tabel 5.28 dilakukan perhitungan debit simulasi 15 harian pada tahun 2012 yang dapat dilihat pada Tabel 5.29 berikut ini.

Tabel 5.29 Hasil Perhitungan Debit Simulasi Model F.J. Mock 15 Harian Tahun 2012 (Januari-Juni)

Parameter DAS	Bulan											
	01-Jan	02-Jan	01-Feb	02-Feb	01-Mar	02-Mar	01-Apr	02-Apr	01-May	02-May	01-Jun	02-Jun
Jumlah Hari	15	16	15	13	15	16	15	15	15	16	15	15
P (mm)	50	31	48	36	83	52	31	31	53	17	7	0
n (hari)	7	8	8	6	8	7	4	2	5	2	2	0
Eto (mm)	51,41	67,01	68,76	54,57	48,28	54,39	42,64	766,69	43,67	44,44	34,24	39,29
Ea (mm)	43,12	56,71	57,93	44,54	40,86	45,00	33,85	582,69	35,16	33,60	26,02	28,68
m (%)	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
ER (mm)	7,30	-25,55	-9,48	-8,34	42,59	7,17	-2,61	-551,83	18,09	-16,39	-19,36	-28,68
SM (mm)	57,30	31,76	22,27	13,93	56,52	63,69	61,08	0,00	18,09	1,70	0,00	0,00
WS (mm)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I (mm)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GWS (mm)	778,21	617,44	489,89	388,68	308,39	244,68	194,13	154,03	122,21	96,96	76,93	61,04
BSF (mm)	0,00	160,77	127,55	101,20	80,30	63,71	50,55	40,10	31,82	25,25	20,03	15,89
DRO (mm)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TRO (mm)	0,00	160,77	127,55	101,20	80,30	63,71	50,55	40,10	31,82	25,25	20,03	15,89
Qcal. (m^3/s)	0,00	6,98	5,91	5,41	3,72	2,77	2,34	1,86	1,47	1,10	0,93	0,74

Lanjutan Tabel 5.29 Hasil Perhitungan Debit Simulasi Model F.J. Mock 15 Harian Tahun 2012 (Juli-Desember)

Parameter DAS	Bulan											
	01-Jul	02-Jul	01-Agu	02-Agu	01-Sep	02-Sep	01-Okt	02-Okt	01-Nov	02-Nov	01-Des	02-Des
Jumlah Hari	15	16	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16
P (mm)	0	0	0	0	0	0	19	35	57	210	214	204
n (hari)	0	0	0	0	0	0	4	6	7	10	11	11
Eto (mm)	40,98	42,79	53,61	1931,76	62,86	59,29	66,14	65,20	62,98	59,67	107,40	54,17
Ea (mm)	29,92	31,24	39,14	1410,18	45,88	43,28	51,75	53,22	52,82	52,07	96,53	48,07
m (%)	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
ER (mm)	-29,92	-31,24	-39,14	-1410,18	-45,88	-43,28	-33,18	-18,26	4,19	157,51	117,78	155,75
SM (mm)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,19	150,00	150,00	150,00
WS (mm)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,70	117,78	155,75
I (mm)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,78	68,29	90,31
GWS (mm)	48,43	38,42	30,49	24,19	19,19	15,23	12,08	9,58	7,60	12,12	70,85	137,20
BSF (mm)	12,61	10,00	7,94	6,30	5,00	3,96	3,15	2,50	1,98	2,27	9,56	23,97
DRO (mm)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,92	49,49	65,44
TRO (mm)	12,61	10,00	7,94	6,30	5,00	3,96	3,15	2,50	1,98	7,19	59,05	89,41
Qcal. (m^3/s)	0,58	0,43	0,37	0,27	0,23	0,18	0,15	0,11	0,09	0,33	2,74	3,88



Gambar 5.10 Grafik Hasil Perbandingan Debit Observasi dan Simulasi 15 Harian Tahun 2012

Gambar 5.10 dapat dilihat hasil perbandingan debit simulasi dan observasi 15 harian tahun 2012 menunjukkan hubungan yang terjadi sangat kuat. Mulai terjadi penurunan pada bulan Maret dan meningkat pada bulan November yang hal itu dipengaruhi oleh musim penghujan dan kemarau.

Perhitungan nilai koefisien korelasi (r) pada debit 15 harian DAS Gadjahwong pada tahun 2012 adalah sebagai berikut.

$$r = \frac{n\Sigma(Q_{obs}Q_{cal}) - (\Sigma Q_{obs})\,(\Sigma Q_{cal})}{\sqrt{\left(n\Sigma {Q_{obs}}^2 - (\Sigma Q_{obs})^2\right)\left(n\Sigma {Q_{cal}}^2 - (\Sigma Q_{obs})^2\right)}}$$

$$r = \frac{(12\times 109{,}40) - 1679{,}67}{\sqrt{\left((12\times 98{,}84) - 1654{,}79\right) \times \left((12\times 157{,}97) - 1704{,}92\right)}}$$

$$= 0{,}77$$

Perhitungan nilai *volume error* (VE) pada debit 15 harian DAS Gadjahwong pada tahun 2012 adalah sebagai berikut.

$$VE = ABS\left(\frac{\Sigma Q_{obs} - \Sigma Q_{cal}}{\Sigma Q_{obs}}\right) \times 100$$

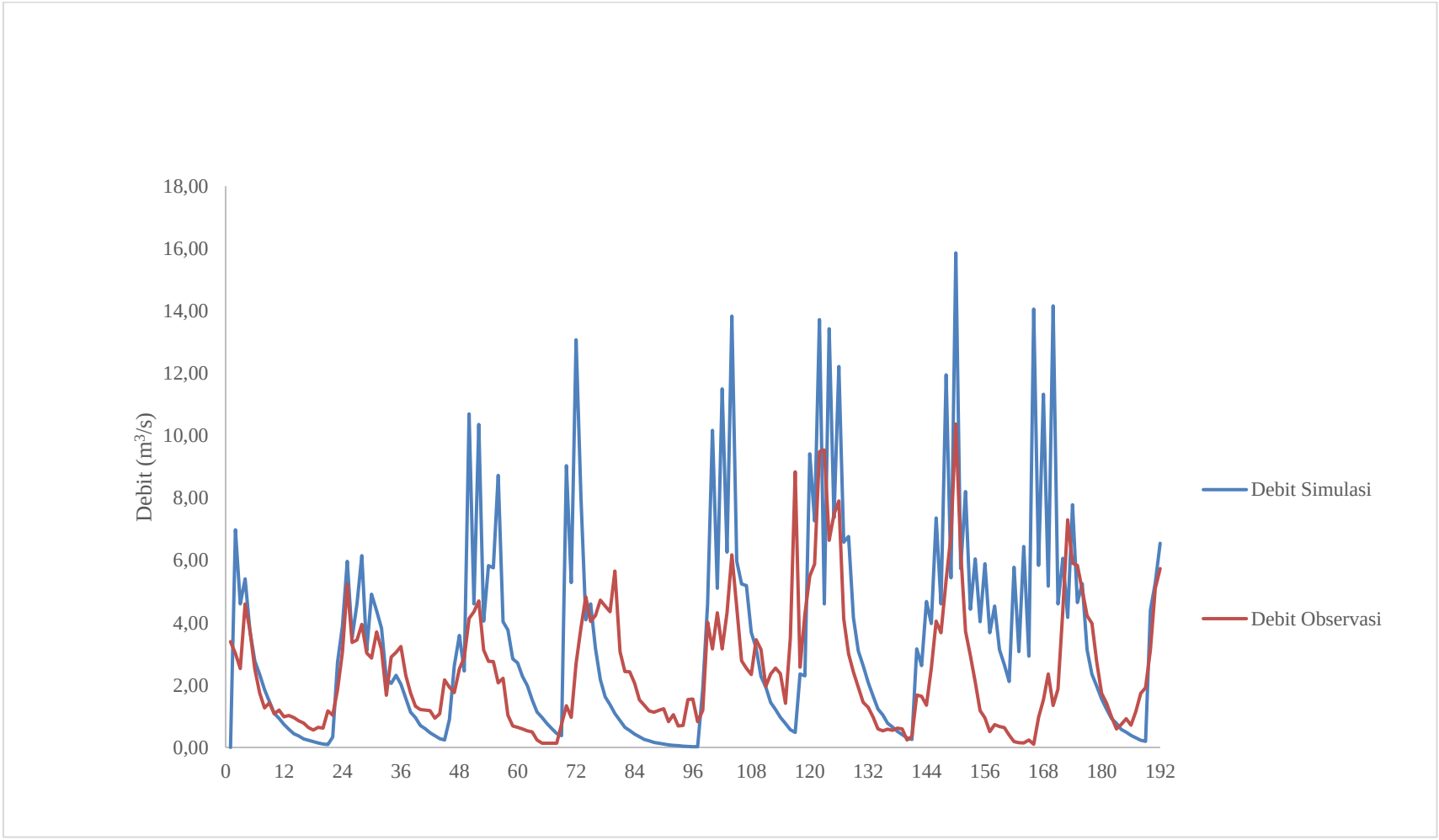
$$= \left(\frac{52{,}962 - 55{,}611}{52{,}962}\right) \times 100$$

$$= 5\ \%$$

Hasil kalibrasi tahun Pertama dan digunakan berkelanjutan untuk periode tahun 2013-2020 pada debit simulasi 15 harian. Nilai koefisien korelasi (r) dan *volume error* (VE) sebagai berikut :

Tabel 5.30 Nilai Koefisien Korelasi (r) dan *Volume Error (VE)* Debit Simulasi 15 Harian Tahun Pertama

Tahun	r korelasi	*Volume error (%)*
2012	0,77	5,00
2013	0,87	0,81
2014	0,70	164,12
2015	0,63	52,19
2016	0,35	22,87
2018	0,85	47,99
2019	0,51	166,94
2020	0,45	22,94



Gambar 5.11 Grafik Hasil Perbandingan Debit Simulasi dan Observasi 15 Harian Periode Tahun 2012-2020

Gambar 5.11 didapatkan hasil perbandingan debit simulasi dan debit observasi bulanan periode 2012-2020 dengan hubungan yang cukup kuat. Penurunan rata-rata terjadi pada bulan Mei dan kenaikan rata-rata terjadi pada bulan November pada setiap tahunya, yang mana hal ini dipengaruhi oleh musim penghujan dan kemarau.

5.7 Analisis Model F.J. Mock Bulanan Periode Tahun 2012-2020

Perhitungan debit simulasi 15 harian menggunakan F.J. Mock, dilakukan pada debit simulasi bulanan 2015.

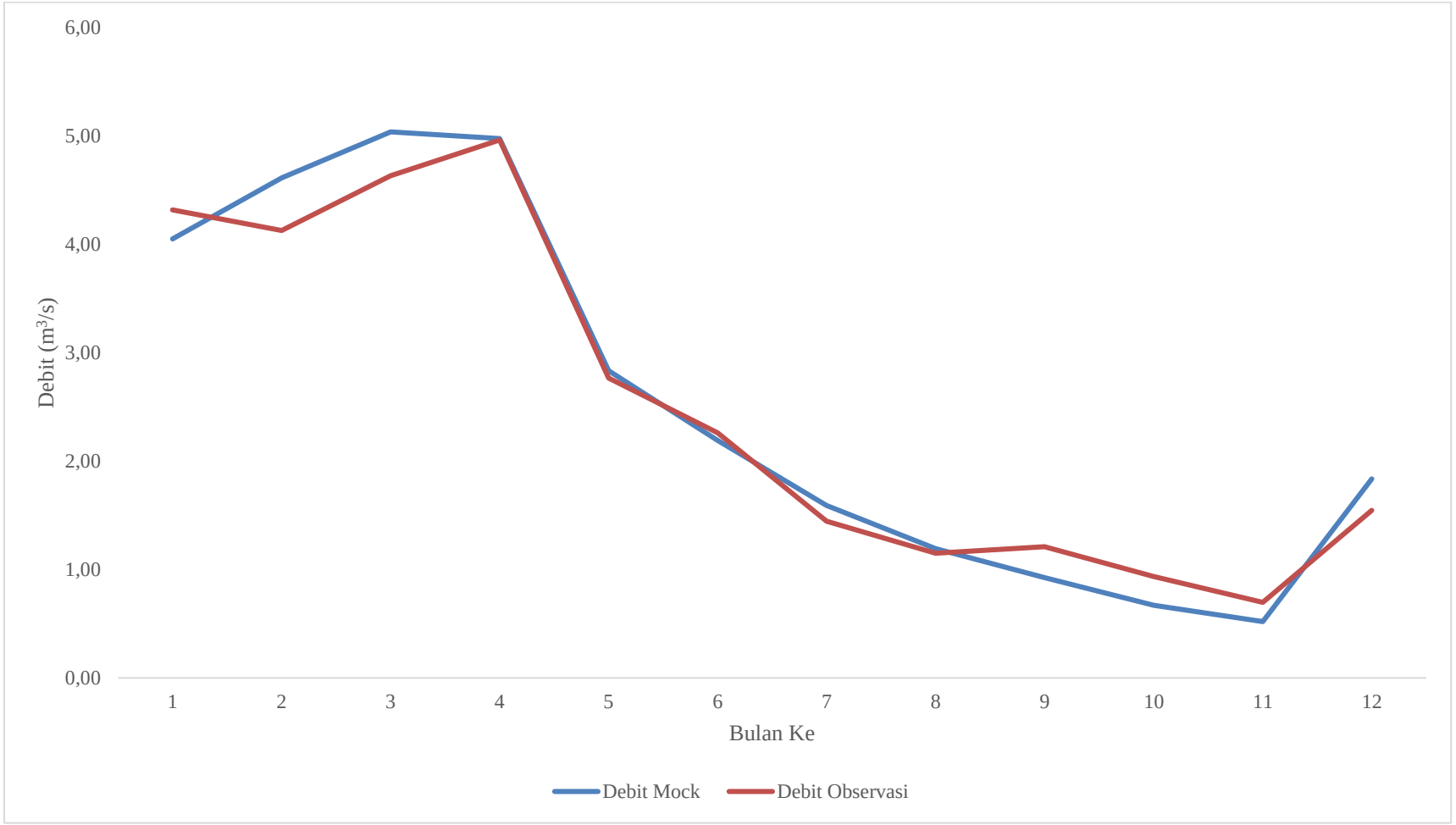
Tabel 5.31 Hasil Optimasi Nilai Parameter Bulanan Model F.J. Mock Tahun 2013

Parameter F.J. Mock	*Min Value*	Optimasi	*Max Value*
1. Luas DAS	-	60,039	-
2. *Initial Soil Moisture*	50	100	300
3. *Soil Moisture Capacity*	100	136,423	300
4. Koefisien Infiltrasi Musim Basah	0,10	0,646	0,75
5. Koefisien Infiltrasi Musim Kemarau	0,35	0,848	0,99
6. Faktor Resesi Air Tanah	0,75	0,75	0,975
7. *Initial Groundwater Storage*	50	286	2000

Hasil optimasi nilai parameter pada Tabel 5.31 dilakukan perhitungan debit simulasi Bulanan pada tahun 2015 yang dapat dilihat pada Tabel 5.32 berikut ini.

Tabel 5.32 Hasil Perhitungan Debit Simulasi Model F.J. Mock Bulanan Tahun 2015

Parameter DAS	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agt	Sept	Okt	Nov	Des
Jumlah Hari	31	29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
P (mm)	429	346	397	323	102	33	0	0	0	0	133	420
n (hari)	23	17	23	17	10	4	0	0	0	0	14	20
Eto (mm)	132,79	110,22	103,66	96,38	83,26	79,93	92,81	126,16	154,17	172,21	152,48	130,68
Ea (mm)	142,25	108,16	111,44	95,30	72,64	63,44	67,75	92,10	112,55	125,71	142,19	134,11
m (%)	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
ER (mm)	287,04	237,53	285,56	227,87	28,99	-30,45	-67,75	-92,10	-112,55	-125,71	-9,55	285,73
SM (mm)	136,42	136,42	136,42	136,42	136,42	105,97	38,22	0,00	0,00	0,00	0,00	136,42
WS (mm)	250,61	237,53	285,56	227,87	28,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	149,31
I (mm)	161,77	153,33	184,33	147,09	24,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96,38
GWS (mm)	355,92	401,10	462,11	475,29	377,99	283,49	212,62	159,47	119,60	89,70	67,27	134,79
BSF (mm)	91,68	108,14	123,32	133,91	121,90	94,50	70,87	53,16	39,87	29,90	22,42	28,87
DRO (mm)	88,84	84,20	101,23	80,78	4,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,93
TRO (mm)	180,52	192,35	224,55	214,69	126,29	94,50	70,87	53,16	39,87	29,90	22,42	81,80
Qcal. (m^3/s)	4,05	4,61	5,03	4,97	2,83	2,19	1,59	1,19	0,92	0,67	0,52	1,83



Gambar 5.12 Grafik Hasil Perbandingan Debit Observasi dan Simulasi Bulanan Tahun 2015

Gambar 5.12 dapat dilihat hasil perbandingan debit simulasi dan observasi bulanan tahun 2015 menunjukkan hubungan yang sangat kuat. Debit tertinggi terjadi pada April sebesar 4,97 m^3/s dan debit terendah terjadi pada November sebesar 0,52 m^3/s.

Perhitungan nilai koefisien korelasi (r) pada debit bulanan DAS Gadjahwong pada tahun 2015 adalah sebagai berikut.

$$r = \frac{n\Sigma(Q_{obs}Q_{cal}) - (\Sigma Q_{obs})\,(\Sigma Q_{cal})}{\sqrt{\left(n\Sigma {Q_{obs}}^2 - (\Sigma Q_{obs})^2\right)\left(n\Sigma {Q_{cal}}^2 - (\Sigma Q_{obs})^2\right)}}$$

$$r = \frac{(\,12\times 105{,}805) - 913{,}181}{\sqrt{((12\times 103{,}016) - 901{,}84\,)\times((12\times 12{,}364) - 924{,}66)}}$$

$= 0{,}99$

Perhitungan nilai *volume error* (VE) pada debit bulanan DAS Gadjahwong pada tahun 2015 adalah sebagai berikut.

$$VE = ABS\left(\frac{\Sigma Q_{obs} - \Sigma Q_{cal}}{\Sigma Q_{obs}}\right) \times 100$$

$$= \left(\frac{78{,}933 - 79{,}906}{78{,}933}\right) \times 100$$

$= 1{,}25\ \%$

Hasil kalibrasi per tahun periode 2012-2020 pada debit simulasi bulanan. Nilai koefisien korelasi (r) dan *volume error* (VE) sebagai berikut :

Tabel 5.33 Nilai Koefisien Korelasi (r) dan Nilai *Volume Error (VE)* Debit Simulasi Bulanan

Tahun	r korelasi	*Volume error (%)*
2012	0,97	5,00
2013	0,90	0,87
2014	0,86	3,52
2015	0,99	1,25
2016	0,89	0,01
2018	0,98	5,00
2019	0,80	5,00
2020	0,87	5,00

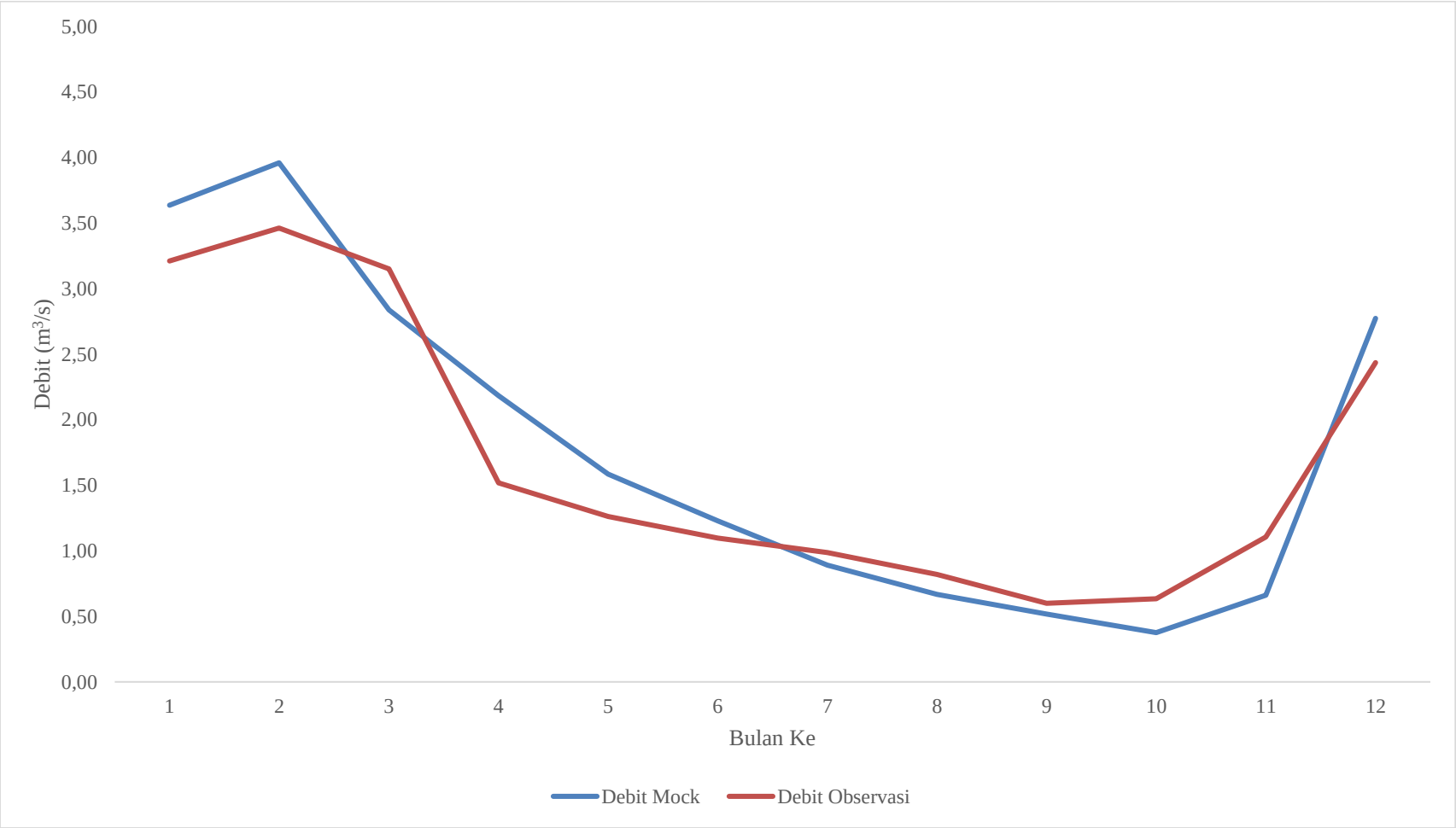
Tabel 5.34 Hasil Optimasi Nilai Parameter Bulanan Model F.J. Mock Kalibrasi Tahun Pertama

Parameter F.J. Mock	*Min Value*	Optimasi	*Max Value*
1. Luas DAS	-	60,039	-
2. *Initial Soil Moisture*	50	292,997	300
3. *Soil Moisture Capacity*	100	100	300
4. Koefisien Infiltrasi Musim Basah	0,10	0,748	0,75
5. Koefisien Infiltrasi Musim Kemarau	0,35	0,748	0,99
6. Faktor Resesi Air Tanah	0,75	0,75	0,975
7. *Initial Groundwater Storage*	50	661	2000

Hasil optimasi nilai parameter pada Tabel 5.33 dilakukan perhitungan debit simulasi Bulanan pada tahun 2012 yang dapat dilihat pada Tabel 5.34 berikut ini.

Tabel 5.35 Hasil Perhitungan Debit Simulasi Model F.J. Mock Bulanan Tahun 2012

Parameter DAS	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agt	Sept	Okt	Nov	Des
Jumlah Hari	31	29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
P (mm)	82	85	136	62	70	7	0	0	0	54	267	418
n (hari)	15	13	14	6	7	2	0	0	0	9	17	22
Eto (mm)	117,69	124,95	102,22	93,67	87,71	75,95	82,98	106,25	122,77	131,81	122,65	103,18
Ea (mm)	112,40	116,04	96,47	77,16	72,91	57,72	60,57	77,56	89,62	114,51	120,35	108,98
m (%)	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
ER (mm)	-30,82	-31,40	39,15	-15,06	-2,44	-51,06	-60,57	-77,56	-89,62	-60,98	146,24	309,15
SM (mm)	100,00	68,60	100,00	84,94	82,50	31,44	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
WS (mm)	162,18	0,00	7,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,24	309,15
I (mm)	121,36	0,00	5,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,60	231,35
GWS (mm)	660,97	495,72	376,87	282,65	211,99	158,99	119,24	89,43	67,07	50,31	68,01	253,43
BSF (mm)	121,36	165,24	124,66	94,22	70,66	53,00	39,75	29,81	22,36	16,77	16,90	45,92
DRO (mm)	40,81	0,00	1,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,64	77,80
TRO (mm)	162,18	165,24	126,61	94,22	70,66	53,00	39,75	29,81	22,36	16,77	28,54	123,72
Qcal. (m^3/s)	3,64	3,96	2,84	2,18	1,58	1,23	0,89	0,67	0,52	0,38	0,66	2,77



Gambar 5.13 Grafik Hasil Perbandingan Debit Observasi dan Simulasi Bulanan Tahun 2012

Dari Gambar 5.13 menghasilkan perbandingan debit simulasi dan observasi bulanan tahun 2012 yang menunjukan hubungan yang sangat kuat. Mulai terjadi penurunan pada bulan April dan kenaikan mulai pada bulan November yang hal itu dipengaruhi oleh perubahan musim.

Perhitungan nilai koefisien korelasi (r) pada debit bulanan DAS Gadjahwong pada tahun 2012 adalah sebagai berikut.

$$r = \frac{n\Sigma(Q_{obs}Q_{cal}) - (\Sigma Q_{obs})\,(\Sigma Q_{cal})}{\sqrt{\left(n\Sigma {Q_{obs}}^2 - (\Sigma Q_{obs})^2\right)\left(n\Sigma {Q_{cal}}^2 - (\Sigma Q_{obs})^2\right)}}$$

$$r = \frac{(12 \times 50{,}433) - 432{,}191}{\sqrt{((1246{,}867) - 411{,}17\ ) \times ((12 \times 55{,}503) - 454{,}28)}}$$

$= 0{,}97$

Perhitungan nilai *volume error* (VE) pada debit bulanan DAS Gadjahwong pada tahun 2015 adalah sebagai berikut.

$$VE = ABS\left(\frac{\Sigma Q_{obs} - \Sigma Q_{cal}}{\Sigma Q_{obs}}\right) \times 100$$

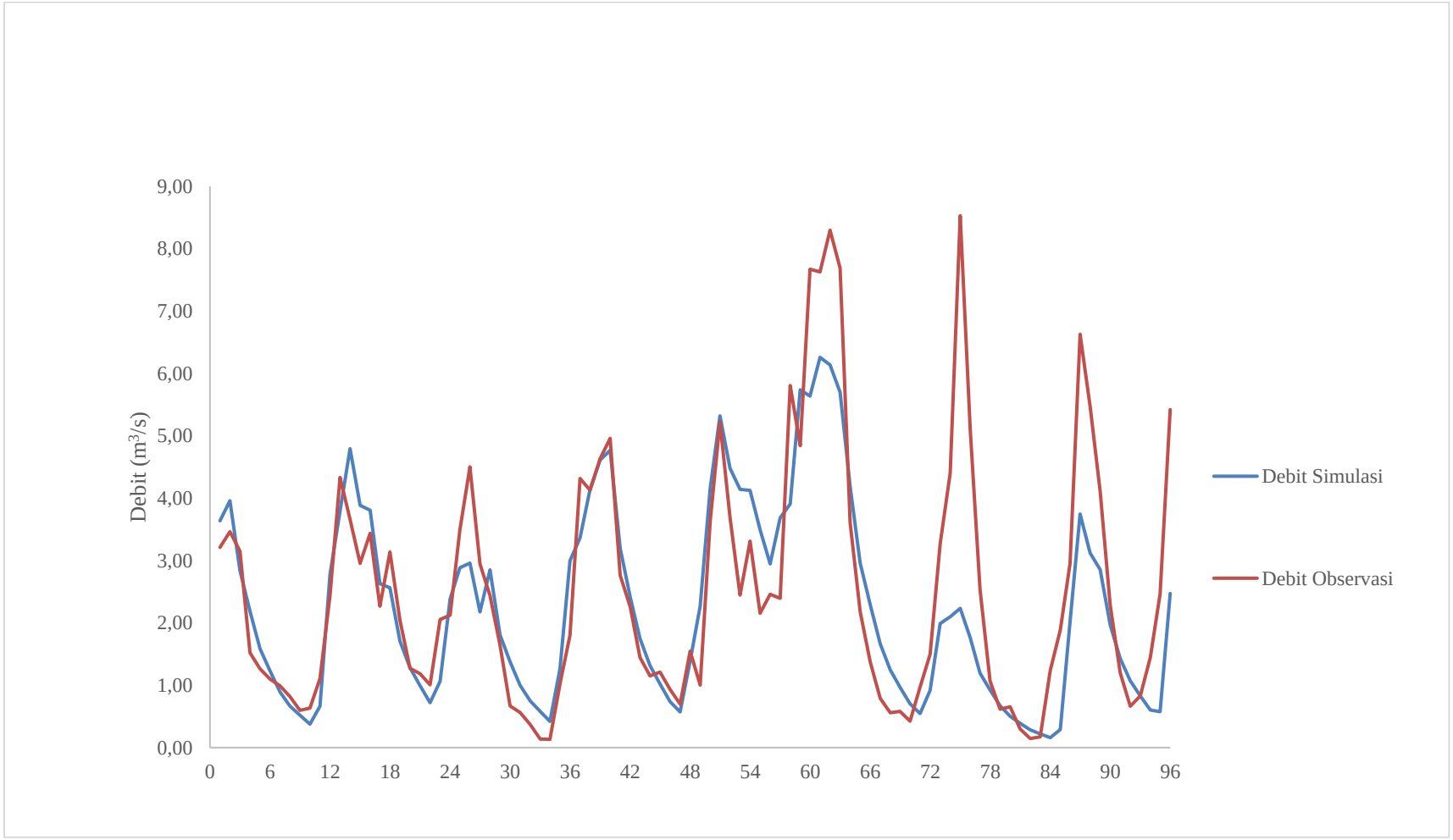
$$= \left(\frac{53{,}340 - 56{,}007}{53{,}340}\right) \times 100$$

$= 5\ \%$

Hasil kalibrasi tahun pertama dan digunakan berkelanjutan untuk periode tahun 2013-2020 pada debit simulasi bulanan. Nilai koefisien korelasi (r) dan *volume error* (VE) sebagai berikut :

Tabel 5.36 Nilai Koefisien Korelasi (r) dan Nilai *Volume Error (VE)* Debit Simulasi Bulanan Kalibrasi Tahun Pertama

Tahun	r korelasi	*Volume error (%)*
2012	0,97	5,00
2013	0,89	0,40
2014	0,88	7,22
2015	0,98	2,55
2016	0,80	11,63
2018	0,96	5,55
2019	0,89	55,72
2020	0,87	40,73



Gambar 5.14 Grafik Hasil Perbandingan Debit Observasi dan Simulasi Bulanan Periode Tahusn 2012-2020

5.8 Pembahasan

Analisis debit Sungai Gadjahwong pada DAS Gadjahwong di Stasiun Automatic Water Level Recorder (AWLR) Wonokromo dilakukan selama periode 8 tahun dari 2012-2020.

Data Hujan yang dipakai dalam penelitian ini diambil dari Stasiun Hujan Kemput, Prumpung, Santan, dan Bedugan selama periode 8 tahun dari 2012-2020 yang pada penelitian ini untuk mengetahui nilai curah hujan wilayah menggunakan metode *polygon thiessen.* Data klimatologi diambil dari Stasiun Playen selama periode 8 tahun dari 2012-2020 yang pada penelitian ini nilai evapotranspirasi harian, 15 harian dan bulanan diolah dengan metode Penman Modifikasi.

Analisis debit harian, 15 harian, dan bulanan Sungai Gadjahwong di Stasiun Wonokromo menggunakan metode F.J. Mock. Dilakukan kalibrasi untuk mendapat nilai optimum parameter sehingga nilai Koefisien Korelasi (r) dan *Volume Error (VE)* baik.

Berdasarkan hasil analisis pemodelan F.J. Mock pada DAS Gadjahwong Tahun 2012-2020 untuk debit harian didapatkan nilai Koefisien Korelasi (r) 0,56; 0,61; 0,51; 0,46; 0,45; 0,58; 0,58; 0,68 dan nilai *Volume Error (VE)* 5 % untuk Tahun 2012-2020. Nilai rata-rata Koefisien Korelasi (r) mendekati 1 dan nilai *Volume Error (VE)* < 5 % menunjukkan korelasi yang cukup antara debit terhitung (Q_{cal}) dan debit terukur (Q_{obs}).

Berdasarkan hasil analisis pemodelan F.J. Mock pada DAS Gadjahwong Tahun 2012-2020 untuk debit 15 harian didapatkan nilai Koefisien Korelasi (r) 0,77; 0,88; 0,67; 0,76; 0,41; 0,86; 0,47; 0,61 dan nilai *Volume Error (VE)* 5 % untuk Tahun 2012, 2014, 2015, 2016, 2018, 2020 kemudian 1,81 % dan 4,66 % pada tahun 2013 dan 2019. Nilai rata-rata Koefisien Korelasi (r) mendekati 1 dan nilai *Volume Error (VE)* < 5 % menunjukkan korelasi yang kuat antara debit terhitung (Q_{cal}) dan debit terukur (Q_{obs}).

Berdasarkan hasil analisis pemodelan F.J. Mock pada DAS Gadjahwong Tahun 2012-2020 untuk debit bulanan didapatkan nilai Koefisien Korelasi (r) 0,97; 0,90; 0,86; 0,99; 0,89; 0,98; 0,80; 0,87 dan nilai *Volume Error (VE)* 5 % untuk Tahun 2012, 2018, 2019, 2020 kemudian 0,87 %; 3,52 %; 1,25 %; 0,01 % pada tahun 2013, 2014, 2015 dan 2016. Nilai rata-rata Koefisien Korelasi (r) mendekati 1 dan nilai *Volume Error (VE)* < 5 % menunjukkan korelasi yang kuat antara debit terhitung (Q_{cal}) dan debit terukur (Q_{obs}).

Dilakukan juga percobaan analisis pemodelan F.J. Mock pada DAS Gadjahwong Tahun 2012-2020 yang mana kalibrasi dilakukan pada tahun pertama dan digunakan berkelanjutan dan didapatkan hasil sebagai berikut.

Hasil percobaan analisis pemodelan F.J. Mock pada DAS Gadjahwong Tahun 2012-2020 kalibrasi tahun pertama dan digunakan berkelanjutan untuk debit harian didapatkan nilai Koefisien Korelasi (r) 0,56; 0,76; 0,76; 0,75; 0,42; 0,82; 0,76; 0,84 dan nilai *Volume Error (VE)* berturut-turut 5 %, 35,74 %, 56,20 %, 36,51 %, 0,84 %, 0,41 %, 20,01 %, 4,27 % untuk Tahun 2012-2020. Nilai rata-rata Koefisien Korelasi (r) mendekati 1 menunjukkan korelasi yang cukup antara debit terhitung (Q_{cal}) dan debit terukur (Q_{obs}) sedangkan nilai rata-rata *Volume Error (VE)* > 5 % menunjukkan perbedaan volume perhitungan dan terukur yang tinggi, maka perlu adanya optimasi untuk mengidentifikasi parameter sehingga didapatkan selisih yang relatif kecil antara volume terhitung dan terukur.

Hasil percobaan analisis pemodelan F.J. Mock pada DAS Gadjahwong Tahun 2012-2020 kalibrasi tahun pertama dan digunakan berkelanjutan untuk debit 15 harian didapatkan nilai Koefisien Korelasi (r) 0,77; 0,87; 0,70; 0,63; 0,35; 0,85; 0,51; 0,45 dan nilai *Volume Error (VE)* berturut-turut 5 %, 0,81 %, 164,12 %, 52,19 %, 22,87 %, 47,99 %, 166,94 %, 22,94 % untuk Tahun 2012-2020. Nilai rata-rata Koefisien Korelasi (r) mendekati 1 menunjukkan korelasi yang cukup antara debit terhitung (Q_{cal}) dan debit terukur (Q_{obs}) sedangkan nilai rata-rata *Volume Error (VE)* > 5 % menunjukkan perbedaan volume perhitungan dan terukur yang tinggi,

maka perlu adanya optimasi untuk mengidentifikasi parameter sehingga didapatkan selisih yang relatif kecil antara volume terhitung dan terukur.

Hasil percobaan analisis pemodelan F.J. Mock pada DAS Gadjahwong Tahun 2012-2020 kalibrasi tahun pertama dan digunakan berkelanjutan untuk debit bulanan didapatkan nilai Koefisien Korelasi (r) 0,97; 0,89; 0,88; 0,98; 0,80; 0,96; 0,89; 0,87 dan nilai *Volume Error (VE)* berturut-turut 5 %, 0,40 %, 7,22 %, 2,55 %, 11,63 %, 5,55 %, 55,72 %, 40,73 % untuk Tahun 2012-2020. Nilai rata-rata Koefisien Korelasi (r) mendekati 1 menunjukkan korelasi yang kuat antara debit terhitung (Q_{cal}) dan debit terukur (Q_{obs}) sedangkan nilai rata-rata *Volume Error (VE)* > 5 % menunjukkan perbedaan volume perhitungan dan terukur yang tinggi, maka perlu adanya optimasi untuk mengidentifikasi parameter sehingga didapatkan selisih yang relatif kecil antara volume terhitung dan terukur.

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan, dihasilkan beberapa kesimpulan dari penelitian debit Sungai Gadjahwong di *outlet* Wonokromo sebagai berikut.

1. Hubungan antara debit harian hasil simulasi permodelan F.J. Mock dengan debit observasi DAS Gadjahwong di *outlet* Wonokromo mendapatkan nilai Koefisien Korelasi (r) periode tahun 2012-2020 sebesar 0,56; 0,61; 0,51; 0,46; 0,45; 0,58; 0,58; 0,68 dan nilai *Volume Error (VE)* 5 % untuk Tahun 2012-2020. Nilai rata-rata Koefisien Korelasi (r) mendekati 1 dan nilai *Volume Error (VE)* < 5 % menunjukkan korelasi yang cukup antara debit terhitung (Q_{cal}) dan debit terukur (Q_{obs}).
2. Hubungan antara debit 15 harian hasil simulasi permodelan F.J. Mock dengan debit observasi DAS Gadjahwong di *outlet* Wonokromo mendapatkan nilai Koefisien Korelasi (r) periode tahun 2012-2020 sebesar 0,77; 0,88; 0,67; 0,76; 0,41; 0,86; 0,47; 0,61 dan nilai *Volume Error (VE)* 5 % untuk Tahun 2012, 2014, 2015, 2016, 2018, 2020 kemudian 1,81 % dan 4,66 % pada tahun 2013 dan 2019. Nilai rata-rata Koefisien Korelasi (r) mendekati 1 dan nilai *Volume Error (VE)* < 5 % menunjukkan korelasi yang kuat antara debit terhitung (Q_{cal}) dan debit terukur (Q_{obs}).
3. Hubungan antara debit bulanan hasil simulasi permodelan F.J. Mock dengan debit observasi DAS Gadjahwong di *outlet* Wonokromo mendapatkan nilai Koefisien Korelasi (r) periode tahun 2012-2020 sebesar 0,97; 0,90; 0,86; 0 0,89; 0,98; 0,80; 0,87 dan nilai *Volume Error (VE)* 5 % untuk Tahun 2012, 2018, 2019, 2020 kemudian 0,87 %; 3,52 %; 1,25 %; 0,01 % pada tahun 2013, 2014, 2015 dan 2016. Nilai rata-rata Koefisien Korelasi (r) mendekati 1 dan nilai

Volume Error (VE) < 5 % menunjukkan korelasi yang kuat antara debit terhitung (Q_{cal}) dan debit terukur (Q_{obs}).

6.2. Saran

Berdasarkan kesimpulan dari penelitian ini terdapat beberapa saran yang dapat dijadikan pertimbangan untuk penelitian kedepannya yaitu sebagai berikut.

1. Lebih memperhatikan data yang digunakan dalam pemodelan sungai seperti data curah hujan harian, data klimatologi, data pengukuran debit sungai. Data tersebut harus dipersiapkan secara teliti agar model yang disimulasikan dapat sesuai dengan kondisi sungai sebenarnya.
2. Menggunakan periode data waktu yang lebih panjang agar mendapatkan hasil yang lebih optimal.
3. Diperlukan pendekatan kalibrasi yang lebih optimal untuk pemodelan sungai agar hasil simulasi sesuai dengan kondisi sungai yang sebenarnya.

DAFTAR PUSTAKA

Anwar, A.D.P. 2020. *Perbandingan Potensi Air Embung Tambakboyo Menggunakan Metode F.J. Mock Dengan Debit Terukur* Untuk Keperluan Irigasi. Tugas Akhir. Universitas Islam Indonesia. Yogyakarta.

Chandrasasi, D. dkk. 2020. *Analisis Menggunakan Metode F.J. Mock Untuk Perhitungan Air Keseimbangan Di Sub-Das Konto Hulu*. *Journal Civil Engineering Department, Faculty of Engineering.* Universitas Brawijaya Malang. Indonesia.

Direktorat Jendral Sumber Daya Air dan Direktorat Irigasi dan Rawa. 2013. *Perencanaan Jaringan Irigasi KP-02*. Kementerian Pekerjaan Umum Direktorat Jenderal Sumber Daya Air. Yogyakarta.

Mock, F.J. 1973, *Land Capability Appraisal Indonesia, Water Availability Appraisal,* UNDP/FAO, Bogor.

Hambali, R. 2008. *Analisis Ketersediaan Air dengan Model Mock*. Bahan Ajar. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Izzah, S. 2021. *Analisis Debit Sungai Gadjahwong Dengan Menggunakan Model Soil And Water Assesment Tool (SWAT) Di Outlet Wonokromo*. Tugas Akhir. Universitas Islam Indonesia. Yogyakarta.

Kuntoro, W. 2021. *Analisis Debit Aliran Sungai Bengawan Solo Sub Das Madiun Dengan Metode SWAT*. Tugas Akhir. Universitas Islam Indonesia. Yogyakarta.

Setiadi, P.A. dkk. 2022. *Metode F.J. Mock Untuk Model Hidrologi Di Air Studi Reliabilitas Di Jatiluhur Estate Purwakarta. Journal Civil Engineering Department, Faculty of Engineering.* Universitas Bina Nusantara. Indonesia

Seyhan, E. 1977. *Dasar-dasar Hidrologi.* Terjemahan oleh Sentot Subagyo. 1990.Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

Triatmodjo, B. 2008. *Hidrologi Terapan*. Beta Offset. Yogyakarta.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Curah Hujan Stasiun Kemput

Data Curah Hujan Stasiun Kemput Tahun 2012

Tahun	2012

: /

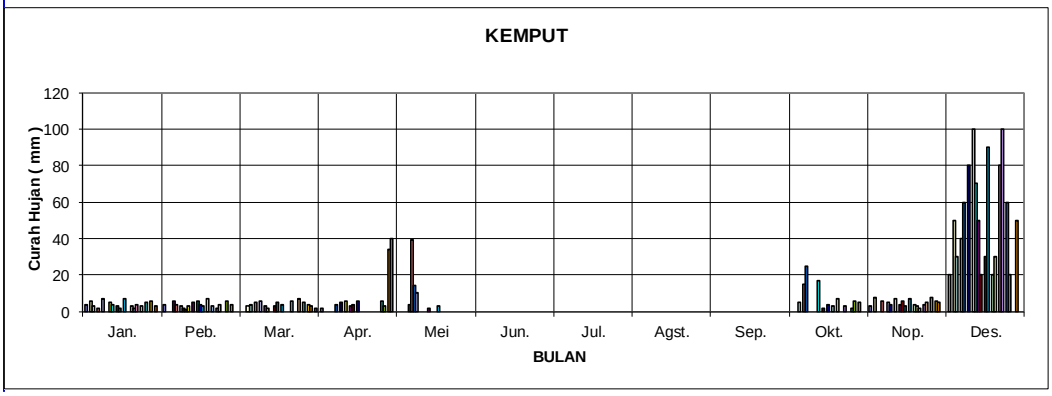
Nama Stasiun	**Kemput**		
Kode Stasiun			
Kode Database		Tipe	Manual & Otomatis
Lintang Selatan	S. 07. 64387	Pemilik	BALAI PSDA
Bujur Timur	E. 110. 40203	Operator	Suyatno

Data Tahunan	
Total	1567
Maks.Harian	100
Total Hari Hujan	115

satuan dalam "mm"

Tanggal	Bulan											
	Jan.	Peb.	Mar.	Apr.	Mei	Jun.	Jul.	Agst.	Sep.	Okt.	Nop.	Des.
1	4	4	0	2	0	0	0	0	0	0	3	20
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	6	0	3	0	0	0	0	0	0	0	8	50
4	3	0	4	0	0	0	0	0	0	5	0	30
5	0	6	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
6	2	4	5	0	39	0	0	0	0	15	6	40
7	0	0	0	4	14	0	0	0	0	25	0	60
8	7	3	6	0	10	0	0	0	0	0	5	0
9	0	2	0	5	0	0	0	0	0	0	4	80
10	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	5	3	2	6	0	0	0	0	0	0	7	100
12	4	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	70
13	0	5	0	3	2	0	0	0	0	0	4	50
14	3	0	3	4	0	0	0	0	0	2	6	20
15	2	6	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0
16	0	4	0	6	0	0	0	0	0	4	0	30
17	7	3	4	0	3	0	0	0	0	0	7	90
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
19	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	4	20
20	3	0	0	0	0	0	0	0	0	7	3	30
21	2	3	6	0	0	0	0	0	0	0	2	0
22	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80
23	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3	4	100
24	3	4	7	0	0	0	0	0	0	0	5	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60
26	5	0	5	6	0	0	0	0	0	2	8	20
27	0	6	0	3	0	0	0	0	0	6	0	0
28	6	0	4	0	0	0	0	0	0	0	6	0
29	0	4	3	34	0	0	0	0	0	5	5	50
30	3		0	40	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0		2		0		0	0		0		0
Total	69	67	62	113	72	0	0	0	0	94	90	1000
Periode 1	36	34	31	24	69	0	0	0	0	64	46	520
Periode 2	33	33	31	89	3	0	0	0	0	30	44	480
Maksimum	7	7	7	40	39	0	0	0	0	25	8	100
Hari hujan	17	17	15	11	6	0	0	0	0	12	18	19

Keterangan : *" - " : Tidak ada data* *" 0 " : Tidak ada hujan*



Data Curah Hujan Stasiun Kemput 2013

Tahun	2013

: /

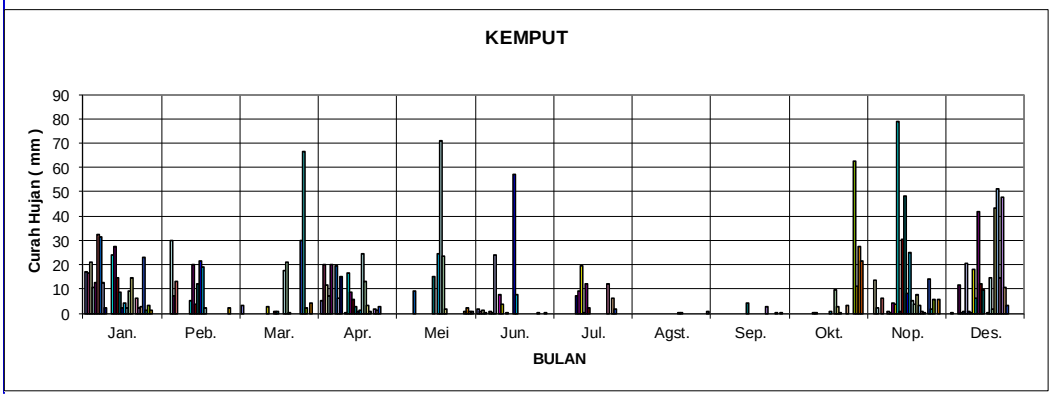
Nama Stasiun	**Kemput**		
Kode Stasiun			
Kode Database		Tipe	Manual & Otomatis
Lintang Selatan	S. 07. 64387	Pemilik	BALAI PSDA
Bujur Timur	E. 110. 40203	Operator	Suyatno

Data Tahunan	
Total	1841,4
Maks.Harian	79
Total Hari Hujan	164

satuan dalam "mm"

Tanggal	Bulan											
	Jan.	Peb.	Mar.	Apr.	Mei	Jun.	Jul.	Agst.	Sep.	Okt.	Nop.	Des.
1	17,2	0	3,5	5,3	0	1,9	0	0	0	0	0	0
2	16,7	0	0	20,3	0	0,6	0	0	0	0	0	0,2
3	21,2	0	0	11,9	0	1,3	0	0	0	0	13,6	0
4	10,5	30	0	7,1	0	0,4	0	0	0	0	2,1	0
5	12,8	7,4	0	20,1	0	0	0	0	0	0	0	11,9
6	32,3	13,2	0	0	0	0,8	0	0	0	0	6,5	0,4
7	31,7	0	0	19,8	9,4	0,5	0	0	0	0	0	0,9
8	12,7	0	0	6,3	0	24	0	0	0	0	0,7	20,6
9	2,1	0	0	15,2	0	0	7,3	0	0	0	0,1	0,8
10	0	0	0	0	0	7,6	9,2	0	0	0,5	4,2	0,3
11	0	0	2,7	0,3	0	3,6	19,7	0	0	0,1	3,6	18,3
12	24,2	5,3	0	16,8	0	0	0,3	0	0	0	79	6,1
13	27,3	20,1	0	8,9	0	0,4	12,3	0	0	0	0,8	41,7
14	14,6	3,6	0,6	5,8	0	0	2,4	0	0	0	30,4	12,2
15	8,6	12,4	0,7	2,9	15,1	0	0	0	4,1	0	48,2	9,9
16	2,5	21,8	0	0,7	0	57,1	0	0	0	0	8,3	0
17	4,4	19	0	1,5	24,5	7,6	0	0	0	0,6	24,9	0,1
18	2,2	2,3	17,6	24,6	71	0	0	0	0	0	5,3	14,9
19	9,4	0	20,9	13,1	23,5	0	0	0,1	0	9,5	3,6	2
20	14,7	0	0,3	3,2	1,6	0	0	0,1	0	2,9	7,9	43,4
21	0	0	0	0,6	0	0	0	0	0	0,2	3,5	51,4
22	6,3	0	0	0	0	0	12,4	0	0	0	1	14,6
23	2,2	0	0	1,7	0	0	0	0	3	0	0,2	48
24	2,9	0	0	1,2	0	0	6,1	0	0	3,3	0	10,5
25	23,2	0	30	3	0	0	1,7	0	0	0	14	3,5
26	1,3	0	66,4	0	0	0,1	0	0	0	0	1,9	0
27	3,5	0	2,2	0	0	0	0	0	0,4	62,5	5,7	0
28	1,3	2,5	0	0	0,9	0	0	0	0	11,1	0	0
29	0		4,4	0	2,1	0,2	0	0	0,1	27,5	5,7	0
30	0		0	0	1	0	0	0	0	21,5	0	0
31	0		0		0,6		0	0,8		0		0
Total	305,8	137,6	149,3	190,3	149,7	106,1	71,4	1	7,6	139,7	271,2	311,7
Periode 1	231,9	92	7,5	140,7	24,5	41,1	51,2	0	4,1	0,6	189,2	123,3
Periode 2	73,9	45,6	141,8	49,6	125,2	65	20,2	1	3,5	139,1	82	188,4
Maksimum	32,3	30	66,4	24,6	71	57,1	19,7	0,8	4,1	62,5	79	51,4
Hari hujan	25	11	11	22	10	14	9	3	4	11	23	21

Keterangan : *" - " : Tidak ada data* *" 0 " : Tidak ada hujan*



Data Curah Hujan Stasiun Kemput 2014

Tahun	2014

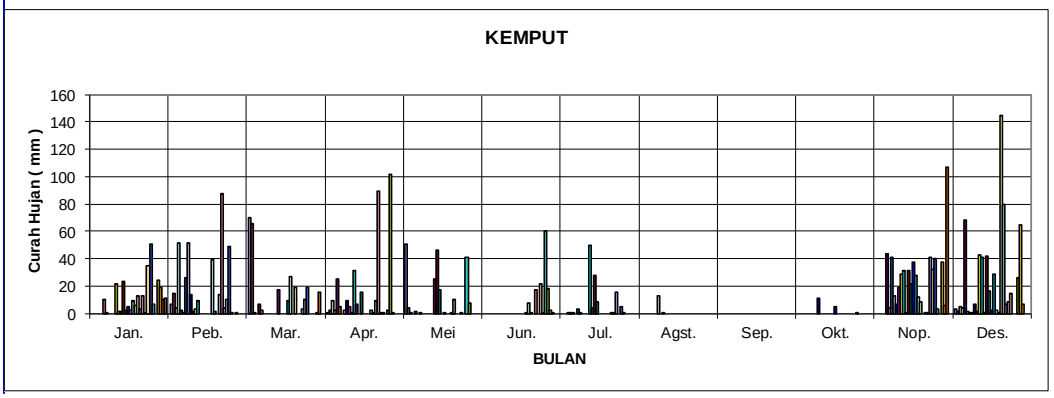
Nama Stasiun	**Kemput**		
Kode Stasiun			
Kode Database		Tipe	Manual & Otomatis
Lintang Selatan	S. 07. 64387	Pemilik	BALAI PSDA
Bujur Timur	110.23.20	Operator	Suyatno

Data Tahunan	
Total	2948,9
Maks.Harian	144,6
Total Hari Hujan	173

satuan dalam "mm"

Tanggal	Bulan											
	Jan.	**Peb.**	**Mar.**	**Apr.**	**Mei**	**Jun.**	**Jul.**	**Agst.**	**Sep.**	**Okt.**	**Nop.**	**Des.**
1	0	6,7	70,4	0,7	50,8	0	0	0	0	0	0	3,5
2	0	14,8	65,3	2,3	3,7	0	0	0	0	0	0	1,5
3	0	4,1	0,6	9	0,9	0	0,2	0	0	0	0	5
4	0	51,1	0	2,7	0	0	0,1	0	0	0	0	3,9
5	0	2	6,9	24,9	1,1	0	0,2	0	0	0	44	68,4
6	10	1	2,2	5	0	0	0	0	0	0	4,5	1,6
7	0,8	26,4	0	0	0,7	0	3,5	0	0	0	40,7	0,6
8	0	51,1	0	2,4	0	0	0,5	12,7	0	0	13,2	0,6
9	0	13,4	0	9,1	0	0	0	0	0	11,4	6,3	7
10	0	1,1	0	4,9	0	0	0	0,2	0	0	18,8	1,9
11	21,7	3	0	0,7	0	0	0	0	0	0	28,5	42,7
12	1,2	9,3	0	31,2	0	0	49,9	0	0	0	31,7	41,3
13	1,8	0	17	6,7	25,5	0	3,9	0	0	0	0,4	0,4
14	23,8	0	0	0	46,5	0	28,1	0	0	0	31,3	42,1
15	2,3	0	0	15,9	17,5	0	8,4	0	0	0	21,9	16,8
16	5	0	0	0	0	0	0	0	0	4,8	37,8	2
17	2,3	0	9,4	0	0,8	0	0	0	0	0	27,6	28,6
18	9,2	38,9	27,2	0	0	0,9	0	0	0	0	12,4	2,5
19	6,2	1,1	0	2,5	0	7,9	0	0	0	0	8,9	0,9
20	12,9	0	19	0,5	1	0,2	0	0	0	0	0	144,6
21	2,8	13,8	0	9,4	10	0	0,5	0	0	0	0,6	79,3
22	13,1	87,3	0	89	0	17,2	0,6	0	0	0	0,2	6,6
23	0,7	3,8	2,8	0,5	0	0	15,4	0	0	0	40,7	8,7
24	35,1	10,3	10,2	0,6	0,3	21,9	0	0	0	0	32,4	15
25	51	49	19,3	0	0	0,3	4,9	0	0	0,8	40,4	0
26	6,3	0,3	0	2,3	41,2	60	0,1	0	0	0	3,5	0
27	0	0	0	101,7	7,4	18,1	0	0	0	0	0	25,7
28	24,1	0,5	0	0,5	0	2	0	0	0	0	37,6	64,9
29	18,8		0,5	0	0	0,1	0	0	0	0	6,2	6,4
30	10,5		15,1	0	0	0	0	0	0	0	106,7	0
31	10,9		0		0		0	0		0		0
Total	270,5	389	265,9	322,5	207,4	128,6	116,3	12,9	0	17	596,3	622,5
Periode 1	61,6	184	162,4	115,5	146,7	0	94,8	12,9	0	11,4	241,3	237,3
Periode 2	208,9	205	103,5	207	60,7	128,6	21,5	0	0	5,6	355	385,2
Maksimum	51	87,3	70,4	101,7	50,8	60	49,9	12,7	0	11,4	106,7	144,6
Hari hujan	22	21	14	22	14	10	14	2	0	3	24	27

Keterangan : *" - " : Tidak ada data* *" 0 " : Tidak ada hujan*



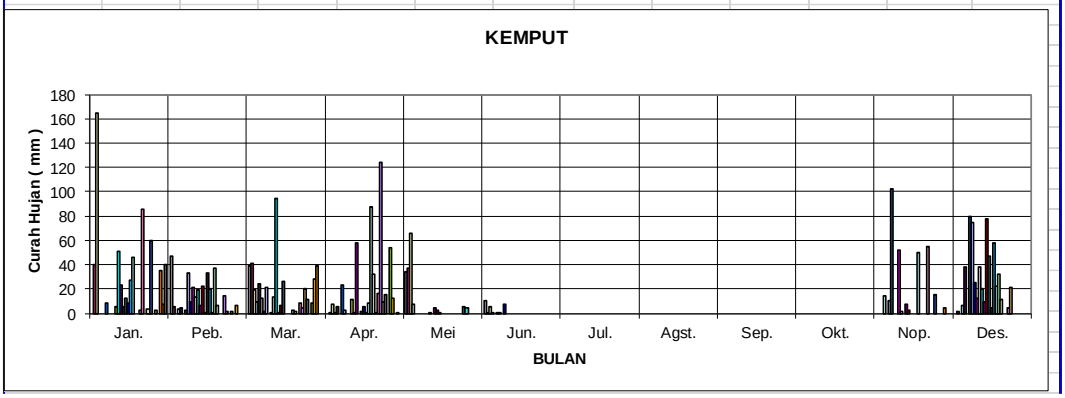
Data Curah Hujan Stasiun Kemput 2015

Tahun	2015											
Nama Stasiun	**Kemput**									Data Tahunan		
Kode Stasiun										Total	2953	
Kode Database		Tipe	Manual & Otomatis							Maks.Harian	165	
Lintang Selatan	S. 07. 64387	Pemilik	BALAI PSDA							Total Hari Hujan	134	
Bujur Timur	E. 110. 40203	Operator	Suyatno									

satuan dalam "mm"

Tanggal	**Bulan**											
	Jan.	**Peb.**	**Mar.**	**Apr.**	**Mei**	**Jun.**	**Jul.**	**Agst.**	**Sep.**	**Okt.**	**Nop.**	**Des.**
1	0	46,8	39,3	0	34,3	10,4	0	0	0	0	0	0
2	40	5,7	41,1	1	36,8	0,2	0	0	0	0	0	2
3	165	0	19,7	7,4	66	5,3	0	0	0	0	0	0
4	0	4	9,3	0,2	7,4	0,3	0	0	0	0	14	7
5	0	4,8	24,4	5,4	0	0	0	0	0	0	0	38
6	0	0	12,6	0	0	1,1	0	0	0	0	11	0
7	8,4	2,7	1,4	23,4	0	0,2	0	0	0	0	102	80
8	0	33,4	21,4	2,8	0	0	0	0	0	0	0	75
9	0	9,7	0	0	0	7,5	0	0	0	0	0	25
10	0	21,7	0,4	0	0	0	0	0	0	0	52	13
11	6	13,1	13,3	11,1	0,5	0	0	0	0	0	2	38
12	51	19,8	94,3	0,2	0	0	0	0	0	0	0	20
13	23	6,9	0,5	57,5	4,2	0	0	0	0	0	8	10
14	6	22,1	6,1	0	2,3	0	0	0	0	0	3	78
15	13	0,4	26,5	1,5	0,2	0	0	0	0	0	0	47
16	9	33,2	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	5
17	27	20,3	0	0,8	0	0	0	0	0	0	0	58
18	46	0,7	0	8,6	0	0	0	0	0	0	50	22
19	0	37,5	2,8	88	0	0	0	0	0	0	0	32
20	0	6,3	2	32,5	0	0	0	0	0	0	0	12
21	3	0	0	0,6	0	0	0	0	0	0	0	0
22	86	0	9	16,1	0	0	0	0	0	0	55	0
23	0	14,6	4,6	123,7	0	0	0	0	0	0	0	5
24	4	1,4	20,3	9,7	0	0	0	0	0	0	0	21
25	60	0	11,7	15,1	5,2	0	0	0	0	0	15	0
26	0	1,3	0	0	4,2	0	0	0	0	0	0	0
27	3	0	8,6	53,7	0.5	0	0	0	0	0	0	0
28	0	6,8	28,7	12,6	0	0	0	0	0	0	0	0
29	35		38,9	0	0	0	0	0	0	0	5	0
30	8		24.8	0,7	0	0	0	0	0	0	0	0
31	40		0		0		0	0		0		0
Total	633,4	313,2	436,9	478,4	161,1	25	0	0	0	0	317	588
Periode 1	312,4	191,1	310,3	110,5	151,7	25	0	0	0	0	192	433
Periode 2	321	122,1	126,6	367,9	9,4	0	0	0	0	0	125	155
Maksimum	165	46,8	94,3	123,7	66	10,4	0	0	0	0	102	80
Hari hujan	19	22	23	23	10	7	0	0	0	0	11	19

Keterangan : *" - " : Tidak ada data* *" 0 " : Tidak ada hujan*



Data Curah Hujan Stasiun Kemput 2016

Tahun	2016

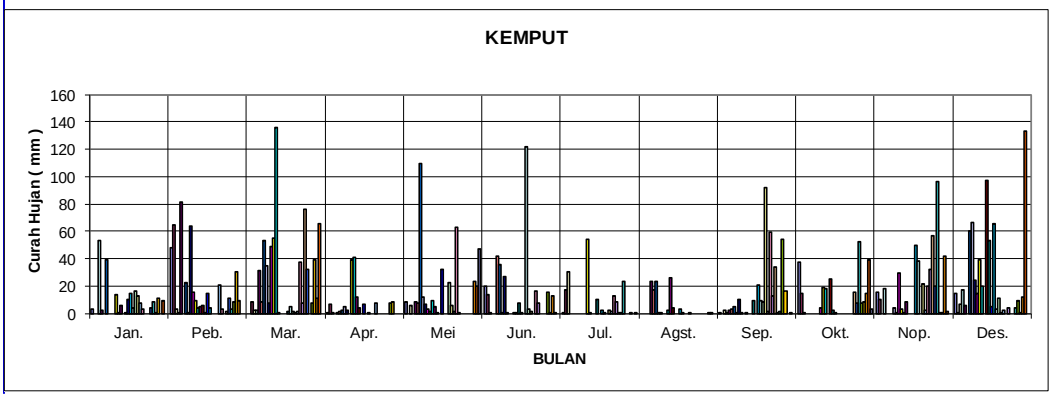
Nama Stasiun	**Kemput**		
Kode Stasiun			
Kode Database		Tipe	Manual & Otomatis
Lintang Selatan	S. 07. 64387	Pemilik	BALAI PSDA
Bujur Timur	110.23.20	Operator	Suyatno

Data Tahunan	
Total	4125,3
Maks.Harian	135,8
Total Hari Hujan	246

satuan dalam "mm"

Tanggal	Bulan											
	Jan.	Peb.	Mar.	Apr.	Mei	Jun.	Jul.	Agst.	Sep.	Okt.	Nop.	Des.
1	3,1	48	0	0,1	8,5	20	0,1	0	0,3	37,7	15,6	14,7
2	0	64,6	8,6	6,5	0	13,7	17	0	0	14,7	10,2	0,5
3	0	2,9	2,3	0,1	5,6	0,1	30,7	0	2,4	0,1	0	6,4
4	53,4	0,2	2	0	0	0	0	0	0,7	0	17,9	17,6
5	2,6	81	31,4	0,1	8,3	0	0	23,7	2,3	0	0	6
6	0	0	8,9	1,4	7,6	42,3	0	17,6	3,6	0	0	0
7	39,4	22,8	53	2,1	109,9	36	0	23,1	5,2	0	0	59,9
8	0	0,2	34,8	5,4	11,8	0,2	0	0,3	0,1	0	4,4	66,4
9	0	64,2	7,9	2,3	6,9	27	0	0,1	10,6	0	0,8	24,1
10	0	15,5	48,8	0	2,8	0,1	0	0	0,2	4,4	29,9	15
11	13,5	9,8	54,9	39,1	1,7	0	54,6	0	0	19,2	2,8	39,1
12	0,1	3,7	135,8	40,9	9,3	0	0,2	2,2	0,6	18,5	0,3	19,5
13	6	5,4	0,4	11,7	4,7	0,8	0	26	0	0	8,9	0
14	0	5,8	0	3,9	0,9	0,3	0	3,9	0	25,6	0	97
15	0,1	0,6	0	0	0	7,9	10,2	0	9,1	2,1	0	53,4
16	10,4	14,7	0	6,6	32,6	0,2	0	0	0	0,1	0	5,4
17	14,6	4,1	1,9	0	0	0	2,3	3,6	21	0	49,7	66
18	3,7	0	4,8	0,8	0	121,9	0,1	0,1	9,6	0	38,7	3,6
19	16,5	0	1,9	0	22,7	2,8	0	0	8,5	0	0	11,4
20	12,7	0	1	0	5,9	1,8	2,4	0	92,3	0	21,3	0,2
21	7,4	20,4	1,1	7,9	1,3	0	1,8	0,1	1,3	0	2,3	2
22	3,1	2,8	37,9	0	62,8	16,7	12,8	0	59	0	19,8	0
23	0	0	7,8	0	0,7	7,6	8,8	0	13,1	0	32,6	3,8
24	0	1,5	75,9	0	0	0	0,2	0	33,9	15,7	57	0
25	4,1	11,4	32	0	0	0	0,2	0	1	7,3	19,7	0
26	8,8	2,9	0	0	0	0	23,8	0	1,6	52,7	96,3	3,9
27	0,8	8,9	7,9	7,7	0	15,4	0	0	53,8	7,3	0,9	9,7
28	10,9	30,6	39,6	8,1	0	0,3	0	0	16,4	8,4	0,7	0,4
29	0	9,2	11,3	0	23,6	13	0,7	0,2	0	15	41,8	12,3
30	9,5		65,3	0	19,6	0,3	0	0,8	0,4	39,3	1,8	133
31	0		0		46,9		0,1	0		3,2		0
Total	220,7	431,2	677,2	144,7	394,1	328,4	166	0	347	271,3	473,4	671,3
Periode 1	118,2	324,7	388,8	113,6	178	148,4	112,8	96,9	35,1	122,3	90,8	419,6
Periode 2	102,5	106,5	288,4	31,1	216,1	180	53,2	4,8	311,9	149	382,6	251,7
Maksimum	53,4	81	135,8	40,9	109,9	121,9	54,6	26	92,3	52,7	96,3	133
Hari hujan	20	24	25	17	21	21	17	13	24	17	22	25

Keterangan : *" - " : Tidak ada data* *" 0 " : Tidak ada hujan*



Data Curah Hujan Stasiun Kemput 2018

Tahun	2018

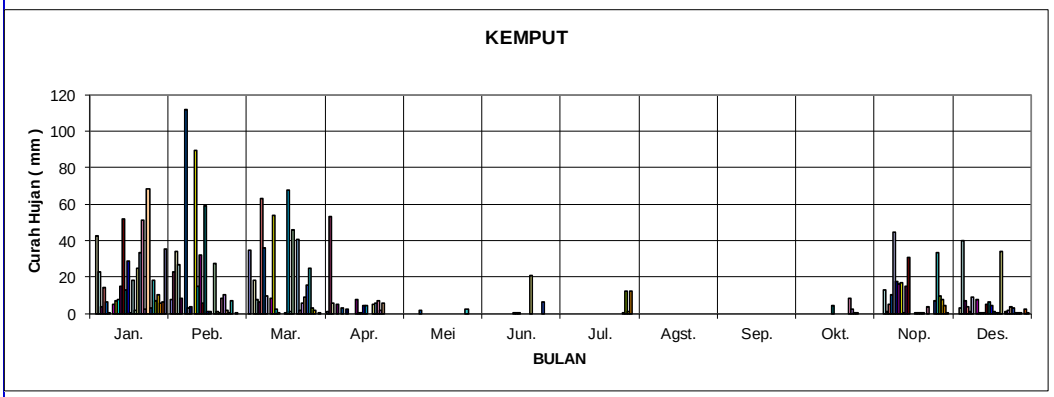
Nama Stasiun	**Kemput**		
Kode Stasiun			
Kode Database		Tipe	Manual & Otomatis
Lintang Selatan	S. 07. 64387	Pemilik	BALAI PSDA
Bujur Timur	110.23.20	Operator	Suyatno

Data Tahunan	
Total	2003,77
Maks.Harian	111,8
Total Hari Hujan	156

satuan dalam "mm"

Tanggal	Bulan											
	Jan.	Peb.	Mar.	Apr.	Mei	Jun.	Jul.	Agst.	Sep.	Okt.	Nop.	Des.
1	0	8	34,7	1	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	23,1	0	53,4	0	0	0	0	0	0	0	0
3	42,8	34,3	18,4	5,9	0	0	0	0	0	0	0	3,18
4	23,1	27	7,8	0	0	0	0	0	0	0	12,64	39,9
5	4	8,6	6,5	4,9	0	0	0	0	0	0	0,94	6,74
6	14,3	0	63,2	0	0	0	0	0	0	0	5,26	3,52
7	6,1	111,8	35,8	3,3	1,8	0	0	0	0	0	10,06	1,01
8	0,3	3,1	9,9	0	0	0	0	0	0	0	44,52	9,01
9	0	3,9	0	2,5	0	0	0	0	0	0	17,29	0
10	4,9	0	8,3	0	0	0	0	0	0	0	16,09	7,38
11	6,8	89,1	53,5	0	0	0	0	0	0	0	17,14	0,24
12	7,9	14,9	2,6	0	0	0	0	0	0	0	0,12	0,06
13	15,2	32,1	0,5	7,7	0	0,1	0	0	0	0	14,76	0,12
14	51,6	5,9	0	0,3	0	0,3	0	0	0	0	31,07	4,87
15	13,2	58,9	0	0,3	0	0,1	0	0	0	4,4	0	6,69
16	28,6	1	0,3	4,6	0	0	0	0	0	0	0	4,38
17	0,3	0,8	67,5	4,3	0	0	0	0	0	0	0,01	0,78
18	18,5	0	1,2	0	0	0	0	0	0	0	0,47	0,01
19	1,7	27,2	45,8	0	0	0	0	0	0	0	0,01	0,13
20	24,8	1,1	0	5,1	0	21,1	0	0	0	0	0,01	34,03
21	33,3	0,1	40,6	5,6	0	0	0	0	0	0	0	0
22	51	8,6	1,9	7,3	0	0	0	0	0	8,6	3,62	1,1
23	2,6	10,2	5,5	1,6	0	0	0	0	0	2,2	0	1,88
24	68,6	1,6	9	6	0	0	0	0	0	0,2	0	3,9
25	3,3	0,7	15,5	0	0	6,4	0	0	0	0,3	7,26	3,13
26	18,3	6,9	24,6	0	2,2	0	0,3	0	0	0	33,59	0,46
27	7,2	0	3,4	0	0	0	12,3	0	0	0	9,64	0,07
28	10,5	0,3	1,5	0	0	0	1,1	0	0	0	7,77	0,36
29	5,9		0	0	0	0	12	0	0	0	4,68	0
30	6,3		0,2	0	0	0	0	0	0	0	0,01	2,5
31	35,3		0		0		0	0		0		0,36
Total	506,4	479,2	458,2	113,8	4	28	25,7	0	0	15,7	236,96	135,81
Periode 1	190,2	420,7	241,2	79,3	1,8	0,5	0	0	0	4,4	169,89	82,72
Periode 2	316,2	58,5	217	34,5	2,2	27,5	25,7	0	0	11,3	67,07	53,09
Maksimum	68,6	111,8	67,5	53,4	2,2	21,1	12,3	0	0	8,6	44,52	39,9
Hari hujan	28	24	24	16	2	5	4	0	0	5	22	26

Keterangan : *" - " : Tidak ada data* *" 0 " : Tidak ada hujan*



Data Curah Hujan Stasiun Kemput 2019

Tahun	2019

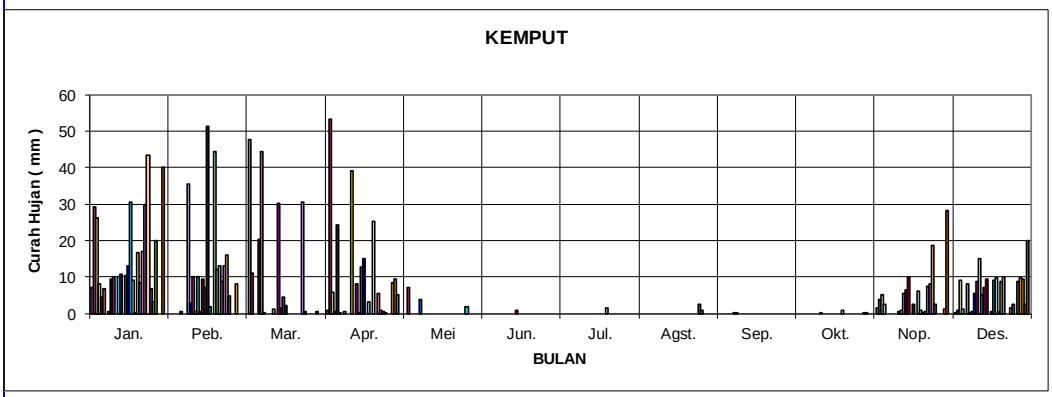
Nama Stasiun	**Kemput**		
Kode Stasiun			
Kode Database		Tipe	Manual & Otomatis
Lintang Selatan	S. 07. 64387	Pemilik	BALAI PSDA
Bujur Timur	110.23.20	Operator	Suyatno

Data Tahunan	
Total	1334,2
Maks.Harian	53,4
Total Hari Hujan	137

satuan dalam "mm"

Tanggal	Bulan											
	Jan.	**Peb.**	**Mar.**	**Apr.**	**Mei**	**Jun.**	**Jul.**	**Agst.**	**Sep.**	**Okt.**	**Nop.**	**Des.**
1	7,2	0	47,7	1	0	0	0	0	0	0	1,6	0,3
2	29,3	0	11	53,4	7	0	0	0	0	0	3,8	0,8
3	26,1	0	0	5,9	0	0	0	0	0	0	5,3	9
4	8,2	0	0	0,7	0	0	0	0	0	0	2,4	1,2
5	4,6	0,5	20,3	24,4	0	0	0	0	0	0	0	0
6	6,8	0	44,5	0,2	0	0	0	0	0	0	0	8,2
7	0	0	0,1	0	3,7	0	0	0	0,1	0	0	0,1
8	0,7	35,5	0	0,6	0	0	0	0	0,1	0	0	0,4
9	9,3	2,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,6
10	10	10,2	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0,4	8,8
11	0	0,6	1,2	39,2	0	0	0	0	0	0	0,9	15,2
12	10,2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	5,6	5
13	10,9	0,4	30,1	8	0	0	0	0	0	0	6,6	7,3
14	0	9,3	1,6	0,1	0	0,9	0	0	0	0	10	9,6
15	10,4	7,3	4,5	12,9	0	0	0	0	0	0	0	0
16	13,2	51,2	2,2	15,1	0	0	0	0	0	0	2,4	0,6
17	30,6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,1
18	9	0	0	3,3	0	0	0	0	0	0	6	9,7
19	0,2	44,2	0	0	0	0	1,7	0	0	1	0,8	0,4
20	16,7	12,1	0	25,2	0	0	0	0	0	0	0,1	8,8
21	8,3	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0,4	10,2
22	16,9	8,7	0	5,4	0	0	0	0	0	0	7,6	0
23	29,9	13,2	30,6	1	0	0	0	0	0	0	8,2	0
24	43,3	16	0,7	0,5	0	0	0	0	0	0	18,7	1,5
25	6,9	4,8	0	0,3	0	0	0	2,4	0	0	2,4	2,4
26	3,1	0	0	0	1,8	0	0	0,9	0	0	0	0
27	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,7
28	0	8	0	8,4	0	0	0	0	0	0,2	0	9,9
29	0		0,4	9,5	0	0	0	0	0	0,1	1,3	9,5
30	40,1		0	5,3	0	0	0	0	0	0	28,1	2,4
31	0		0		0		0	0		0		19,9
Total	371,9	249,7	194,9	220,4	12,5	0,9	1,7	3,3	0,2	1,5	112,6	164,6
Periode 1	133,7	76,5	161	146,4	10,7	0,9	0	0	0,2	0,2	36,6	71,5
Periode 2	238,2	173,2	33,9	74	1,8	0	1,7	3,3	0	1,3	76	93,1
Maksimum	43,3	51,2	47,7	53,4	7	0,9	1,7	2,4	0,1	1	28,1	19,9
Hari hujan	25	19	13	21	3	1	1	2	2	4	20	26

Keterangan : *" - " : Tidak ada data* *" 0 " : Tidak ada hujan*



Data Curah Hujan Stasiun Kemput 2020

Tahun	2020

: /

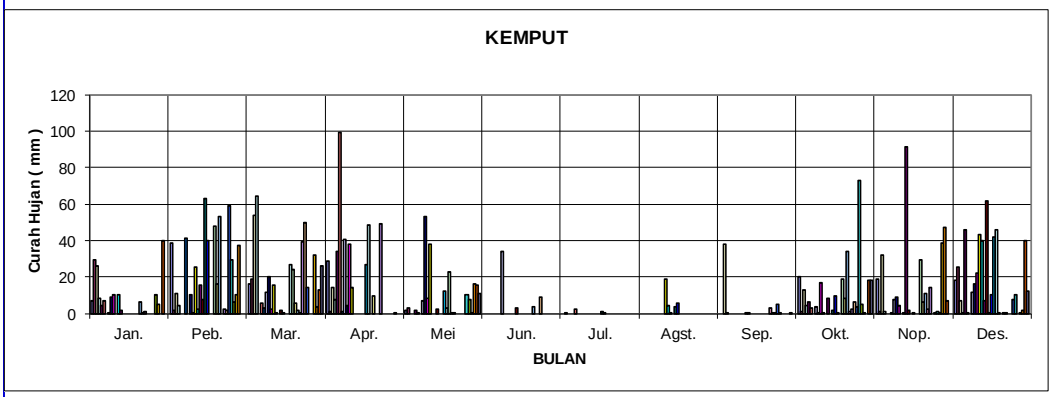
Nama Stasiun	Kemput		
Kode Stasiun			
Kode Database		Tipe	Manual & Otomatis
Lintang Selatan	S. 07. 64387	Pemilik	DPUP DIY
Bujur Timur	E. 110. 40203	Operator	Sudarwanto

Data Tahunan	
Total	2999,3
Maks.Harian	99,1
Total Hari Hujan	199

satuan dalam "mm"

Tanggal	Bulan											
	Jan.	Peb.	Mar.	Apr.	Mei	Jun.	Jul.	Agst.	Sep.	Okt.	Nop.	Des.
1	7,2	38,4	16,5	29	2	0	0	0	0	20,1	18,7	17,9
2	29,3	1,9	19	1	2,8	0	0,7	0	0	1,1	1	25,6
3	26,1	10,8	53,5	14	0	0	0	0	37,9	12,7	32	6,7
4	8,2	4,1	64,1	8	0	0	0	0	0,3	4,2	1	0,3
5	4,6	0	0	34	1,8	0	0	0	0	6,4	0	46,1
6	6,8	0	5,7	99,1	0,5	0	2,3	0	0	3,3	0	0,4
7	0	41,3	2,8	0,8	0	0	0	0	0	0	0,4	0
8	0,7	0	11,9	40,9	7	34	0	0	0	3,9	8	11,4
9	9,3	10,5	19,9	4,7	53,4	0	0	0	0	0,2	8,9	16
10	10	0,3	2,5	37,9	8,1	0	0	0	0	17,2	4,3	22,2
11	0	25,7	15,7	14,6	37,8	0	0	18,6	0	0,2	0	43
12	10,2	2,2	0,3	0	0	0	0	4,2	0,2	0	0,3	40
13	1,8	15,3	0	0	0	0	0	0,4	0,6	8,5	91,1	7
14	0	7,5	1,9	0	2,5	3	0	0	0	0	1,5	62
15	0	62,7	0,2	0	0	0	0	4	0	2	0	0,4
16	0	40	0	0	0	0	0	5,8	0	9,6	0,1	10,3
17	0	0	0	27	12,6	0	1,3	0	0	0,4	0	41,7
18	0	0	26,8	48,5	3	0	0,1	0	0	0	0	46
19	0	48	23,9	0	22,8	0	0	0	0	19,1	29,7	0,7
20	0	16	5,6	9,6	0,3	0	0	0	0	8,5	6,2	0
21	6,5	53	2	0	0,6	4	0	0	0	34	10,7	0,4
22	0,5	0	0,4	0	0	0	0	0	3	1	2,1	0,5
23	1,1	2,7	39	49	0	0	0	0	0,1	2,4	14,6	0
24	0	1,9	50	0	0	8,8	0	0	0,5	6,3	0	0
25	0	59	14	0	0	0	0	0	4,8	4	0,3	7,5
26	0	29,6	0	0	10,2	0	0	0	0,4	72,8	1	10,4
27	10,2	6,5	0	0	7,7	0	0	0	0	5,2	0,2	0
28	5,1	10	32	0	0,6	0	0	0	0	0,7	38,5	0,2
29	0	37,6	4	0,6	16	0	0	0	0	0	47	1,6
30	40,1		13	0	15,3	0	0	0	0,4	18,3	7	39,9
31	0		26		11,3		0	0		18,2		12,4
Total	177,7	525	450,7	418,7	216,3	49,8	4,4	33	48,2	280,3	324,6	470,6
Periode 1	114,2	220,7	214	284	115,9	37	3	27,2	39	79,8	167,2	299
Periode 2	63,5	304,3	236,7	134,7	100,4	12,8	1,4	5,8	9,2	200,5	157,4	171,6
Maksimum	40,1	62,7	64,1	99,1	53,4	34	2,3	18,6	37,9	72,8	91,1	62
Hari hujan	17	23	25	16	20	4	4	5	10	26	23	26

Keterangan : *" - " : Tidak ada data* *" 0 " : Tidak ada hujan*



Lampiran 2 Data Curah Hujan Stasiun Prumpung

Data Curah Hujan Stasiun Prumpung Tahun 2012

Tahun	2012

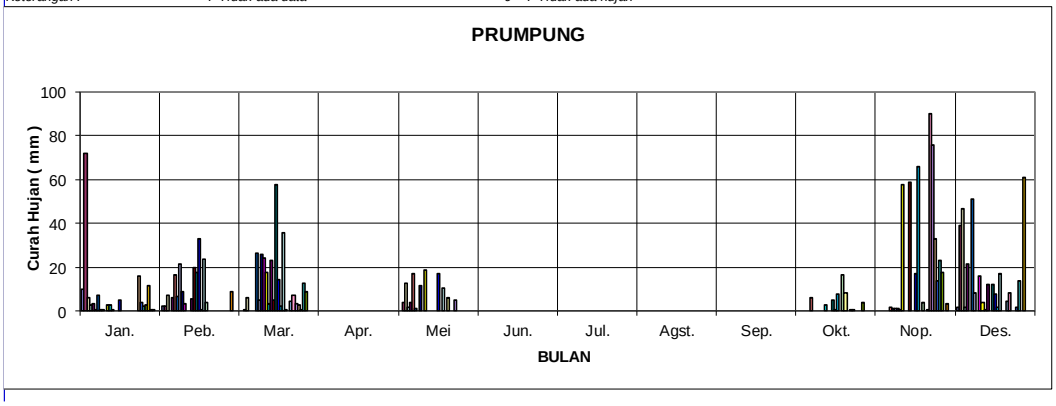
Nama Stasiun	**Prumpung**		
Kode Stasiun			
Kode Database		Tipe	Manual & Otomatis
Lintang Selatan	7.42.00	Pemilik	DPUP DIY
Bujur Timur	110.23.30	Operator	

Data Tahunan	
Total	1606,5
Maks.Harian	90
Total Hari Hujan	119

satuan dalam "mm"

Tanggal	Bulan											
	Jan.	Peb.	Mar.	Apr.	Mei	Jun.	Jul.	Agst.	Sep.	Okt.	Nop.	Des.
1	10	2,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
2	72	2,5	1	0	4	0	0	0	0	0	0	39
3	6	7,5	6,5	0	13	0	0	0	0	0	0	47
4	3	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
5	3,5	6,5	0	0	4	0	0	0	0	0	0	21,5
6	1	16,5	0	0	17	0	0	0	0	6	2	0
7	7,5	7	26,5	0	1,5	0	0	0	0	0	1,5	51
8	1	21,5	5	0	0	0	0	0	0	0	1,5	8,5
9	1	9	26	0	11,5	0	0	0	0	0	1,5	0
10	0	3,5	24,5	0	0	0	0	0	0	0	1	16
11	3	0	17,5	0	19	0	0	0	0	0	57,5	4
12	3	0	3,5	0	0	0	0	0	0	3	0	0,5
13	1	5,5	23	0	0	0	0	0	0	0	0	12,5
14	0	20	5	0	0	0	0	0	0	0	59	0
15	0	18	57,5	0	0	0	0	0	0	5	0	12,5
16	5	33	14,5	0	17	0	0	0	0	1	17	8
17	0	1	2,5	0	0	0	0	0	0	8	66	2
18	0	24	36	0	10,5	0	0	0	0	0	0	17
19	0	4	1	0	0	0	0	0	0	16,5	4	0
20	0	0	0	0	6,5	0	0	0	0	8,5	0	0
21	0	0	4,5	0	0	0	0	0	0	0	1	4,5
22	0	0	7,5	0	0	0	0	0	0	1	90	8,5
23	0	0	3,5	0	5	0	0	0	0	0,5	76	0
24	16	0	3	0	0	0	0	0	0	0	33	0
25	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	14	2
26	2,5	0	13	0	0	0	0	0	0	0	23	14
27	3	0	9	0	0	0	0	0	0	4	18	0
28	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61
29	1	9	0	0	0	0	0	0	0	0	3,5	0
30	1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0		0		0		0	0		0		0
Total	156,5	191	291,5	0	111	0	0	0	0	53,5	469,5	333,5
Periode 1	112	120	196	0	72	0	0	0	0	14	124	216,5
Periode 2	44,5	71	95,5	0	39	0	0	0	0	39,5	345,5	117
Maksimum	72	33	57,5	0	19	0	0	0	0	16,5	90	61
Hari hujan	20	17	22	0	12	0	0	0	0	10	18	20

Keterangan : *" - " : Tidak ada data* *" 0 " : Tidak ada hujan*



Data Curah Hujan Stasiun Prumpung Tahun 2013

Tahun	2013

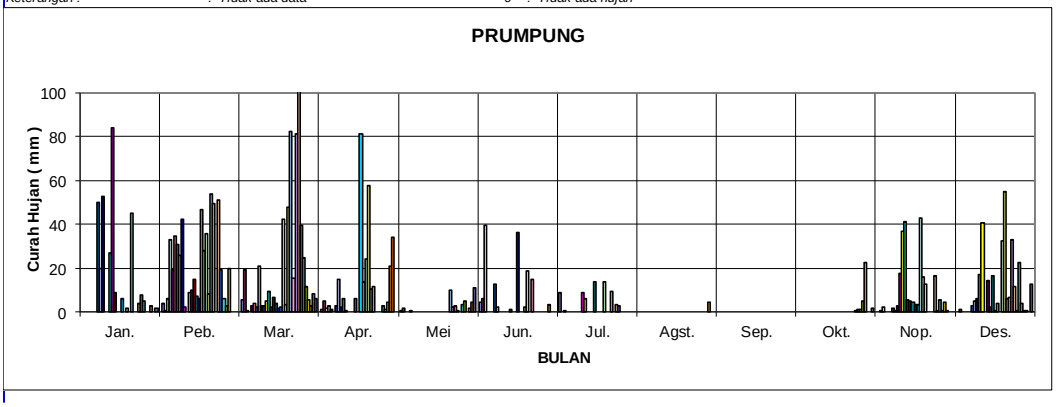
Nama Stasiun	**Prumpung**		
Kode Stasiun			
Kode Database		Tipe	Manual & Otomatis
Lintang Selatan	7.42.00	Pemilik	DPUP DIY
Bujur Timur	110.23.30	Operator	

Data Tahunan	
Total	2617,7
Maks.Harian	126,5
Total Hari Hujan	176

satuan dalam "mm"

Tanggal	Bulan											
	Jan.	Peb.	Mar.	Apr.	Mei	Jun.	Jul.	Agst.	Sep.	Okt.	Nop.	Des.
1	0	4	5,5	1,5	0,5	4,5	9	0	0	0	0	0
2	0	1	19,5	5	2	6	0	0	0	0	0,5	1,5
3	0	6,5	1	2	0	39,5	0,5	0	0	0	2,5	0
4	0	33	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	19,5	3	1,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0
6	0	35	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	50	31	2,5	3	0	13	0	0	0	0	2	3
8	20	26	21	15	0	2,5	0	0	0	0	1	5
9	53	42,5	3	2,5	0	0	0	0	0	0	3	6
10	9.5	2,5	3	6,5	0	0	9	0	0	0	17,5	17
11	0	0	5	0,5	0	0	6	0	0	0	37,1	41
12	27	9	9,5	0	0	0	0	0	0	0	41,5	0
13	84	10	2,5	0	0	1,5	0	0	0	0	5,5	14,5
14	9	15	7	0	0	0	0	0	0	0	5	2,5
15	0	7,5	4	6	0	0	14	0	0	0	4,5	16,5
16	3.5	6,5	2	0	0	36,5	0	0	0	0	3,5	1
17	6	47	2,5	81,5	0	0	0	0	0	0	3,5	4
18	5.5	28	42,5	14	0	0	0	0	0	0	42,7	0
19	2	36	3,5	24,5	0	2,5	14	0	0	0	16	32,5
20	11.5	8,5	48	57,5	0	19	0	0	0	0	13	55
21	45	54	82,5	10,5	10	0	0	0	0	0	0	6,5
22	1.5	49,5	15,5	11,5	2,5	15	9,5	0	0	0	0	7
23	27.5	0	81	0	3	0	0	0	0	0	0	33
24	4	51	126,5	0	0,5	0	3,5	0	0	1	16,5	12
25	8	19,5	39,5	0	0	0	3	0	0	1,5	1	1
26	5	6	25	3	3,5	0	0	0	0	1,5	5,5	22,5
27	1.5	3	12	1,4	5	0	0	0	0	5	1	4
28	0	20	5,5	4,5	0	0	0	0	0	22,5	4,5	1
29	3		3	21	2	3,5	0	4,5	0	0	1	1
30	3.5		8,5	34	4,5	0	0	0	0	0	0	0
31	2		6,5		11		0	0		2		13
Total	318	571,5	594,5	309,9	45	143,5	68,5	4,5	0	33,5	228,3	300,5
Periode 1	243	242,5	90,5	46,5	3	67	38,5	0	0	0	120,1	107
Periode 2	75	329	504	263,4	42	76,5	30	4,5	0	33,5	108,2	193,5
Maksimum	84	54	126,5	81,5	11	39,5	14	4,5	0	22,5	42,7	55
Hari hujan	14	26	30	22	12	11	9	1	0	6	22	23

Keterangan : *"-" : Tidak ada data* *"0" : Tidak ada hujan*



Data Curah Hujan Stasiun Prumpung Tahun 2014

Tahun	2014

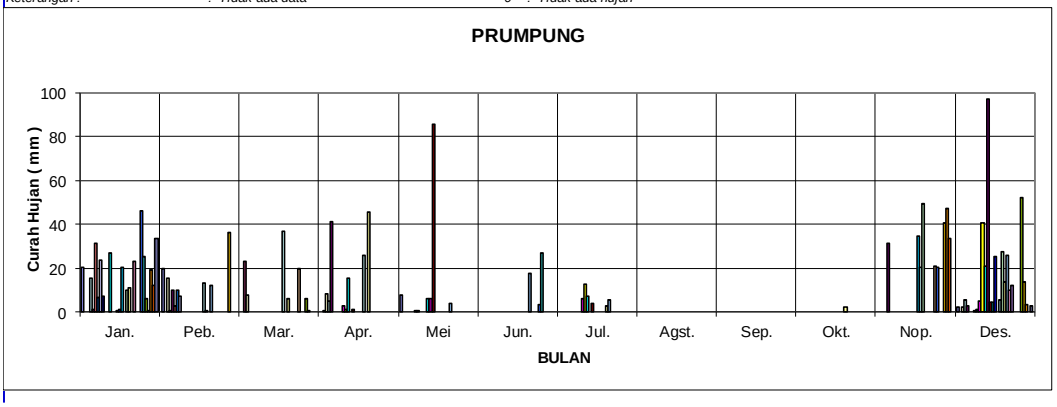
Nama Stasiun	**Prumpung**		
Kode Stasiun			
Kode Database		Tipe	Manual & Otomatis
Lintang Selatan	7.42.00	Pemilik	DPUP DIY
Bujur Timur	110.23.30	Operator	

Data Tahunan	
Total	1607,3
Maks.Harian	97
Total Hari Hujan	98

satuan dalam "mm"

Tanggal	Bulan											
	Jan.	**Peb.**	**Mar.**	**Apr.**	**Mei**	**Jun.**	**Jul.**	**Agst.**	**Sep.**	**Okt.**	**Nop.**	**Des.**
1	20,5	20	0	0	8	0	0	0	0	0	0	2,5
2	0	0	23	1	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	15,5	8	8,5	0	0	0	0	0	0	0	2,5
4	15,5	0,2	0	5	0	0	0	0	0	0	0	5,5
5	1,5	10,2	0	41,5	0	0	0	0	0	0	31,5	3
6	31,3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	6,6	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
8	24	7,5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0,5
9	7,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,5
10	0	0	0	3	0	0	6	0	0	0	0	5
11	0	0	0	1,5	0	0	13	0	0	0	0	40,5
12	27	0	0	15,5	6	0	7,5	0	0	0	0	21
13	0	0	0	0	6,5	0	0	0	0	0	0	97
14	0	0	0	1,5	85,8	0	4	0	0	0	0	4,5
15	0,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,5
16	1,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5
17	20,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0
18	0	13,5	37	26	0	0	0	0	0	0	20,5	5,5
19	10,2	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	49,5	27,5
20	11,2	0	6,1	45,5	0	0	3	0	0	2,5	0	14
21	0	12,5	0	0	4	18	5,5	0	0	0	0	26
22	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12,5
24	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	21	0
25	46	0	0	0	0	3,5	0	0	0	0	20,5	0
26	25,6	0	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0
27	6,3	0	6,1	0	0	0	0	0	0	0	0	52
28	1	36,5	0,8	0	0	0	0	0	0	0	40,5	14
29	19,3		0	0	0	0	0	0	0	0	47,5	3,5
30	12,5		0	0	0	0	0	0	0	0	33,5	0
31	33,5		0		0		0	0		0		3
Total	344,6	129,4	101	149	112,3	48,5	39	0	0	2,5	299,5	381,5
Periode 1	134,2	66,4	31	77,5	108,3	0	30,5	0	0	0	31,5	188
Periode 2	210,4	63	70	71,5	4	48,5	8,5	0	0	2,5	268	193,5
Maksimum	46	36,5	37	45,5	85,8	27	13	0	0	2,5	49,5	97
Hari hujan	21	11	7	10	7	3	6	0	0	1	9	23

Keterangan : *"-" : Tidak ada data* *"0" : Tidak ada hujan*



Data Curah Hujan Stasiun Prumpung Tahun 2015

Tahun	2015

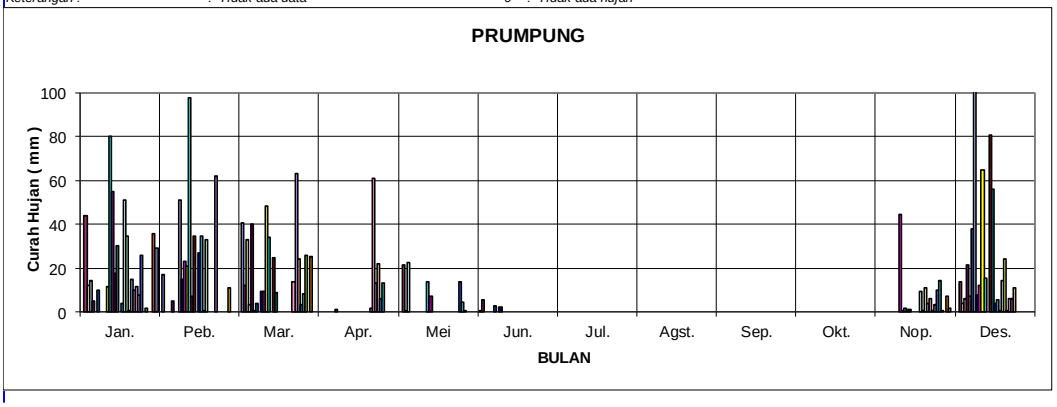
Nama Stasiun	**Prumpung**		
Kode Stasiun			
Kode Database		Tipe	Manual & Otomatis
Lintang Selatan	7.42.00	Pemilik	DPUP DIY
Bujur Timur	110.23.30	Operator	

Data Tahunan	
Total	2263
Maks.Harian	137
Total Hari Hujan	115

satuan dalam "mm"

Tanggal	Bulan											
	Jan.	Peb.	Mar.	Apr.	Mei	Jun.	Jul.	Agst.	Sep.	Okt.	Nop.	Des.
1	0	17	41	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2	44	0	12,5	0	21,5	5,5	0	0	0	0	0	14
3	12,5	0	33	0	1	0	0	0	0	0	0	4
4	14,5	0	3,5	0	22,5	0	0	0	0	0	0	6
5	5	5	40	0	0	0	0	0	0	0	0	21,5
6	0	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	7,5
7	10	0	4	1,5	0	3	0	0	0	0	0	38
8	0	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	137
9	0	15	9,5	0	0	2,5	0	0	0	0	0	8
10	0	23	9,5	0	0	0	0	0	0	0	44,5	12,5
11	12	21	48,5	0	0	0	0	0	0	0	0,5	65
12	80	97,5	34	0	14	0	0	0	0	0	2	15,5
13	55	7,5	0	0	7,5	0	0	0	0	0	1,5	0
14	18	35	25	0	0	0	0	0	0	0	1,5	80,5
15	30,5	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	56
16	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
17	4	34,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,5
18	51	1	0	0	0	0	0	0	0	0	9,5	0,5
19	35	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	14,5
20	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	24,5
21	15	0	0	2	0	0	0	0	0	0	4	0,5
22	10	0	14	60,8	0	0	0	0	0	0	6,5	6,5
23	12	62	63	13,5	0	0	0	0	0	0	0,5	6,5
24	8	0	24,5	22,2	0	0	0	0	0	0	3,5	11
25	26	0	3,5	6	14	0	0	0	0	0	10	0
26	0	0	8,5	13,5	4,5	0	0	0	0	0	14,5	0
27	2	0	26	0	1	0	0	0	0	0	1	0
28	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0		25,5	0	0	0	0	0	0	0	7,5	0
30	36		0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
31	29		0		0		0	0		0		0
Total	510,5	440,5	435	119,5	86	12	0	0	0	0	120,5	539
Periode 1	281,5	272	270	1,5	66,5	12	0	0	0	0	50	465,5
Periode 2	229	168,5	165	118	19,5	0	0	0	0	0	70,5	73,5
Maksimum	80	97,5	63	60,8	22,5	5,5	0	0	0	0	44,5	137
Hari hujan	22	15	20	7	8	4	0	0	0	0	17	22

Keterangan : *"-" : Tidak ada data* *"0" : Tidak ada hujan*



Data Curah Hujan Stasiun Prumpung Tahun 2016

Tahun	2016

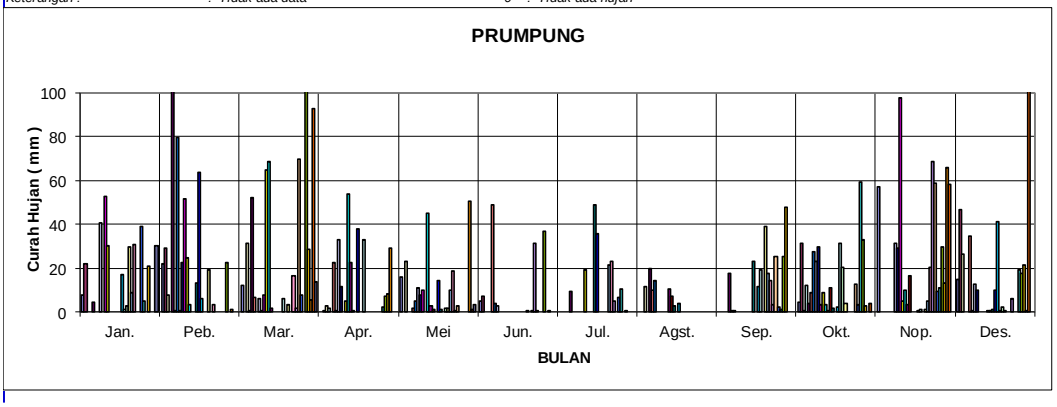
Nama Stasiun	**Prumpung**		
Kode Stasiun			
Kode Database		Tipe	Manual & Otomatis
Lintang Selatan	7.42.00	Pemilik	DPUP DIY
Bujur Timur	110.23.30	Operator	

Data Tahunan	
Total	3926,5
Maks.Harian	123,5
Total Hari Hujan	205

satuan dalam "mm"

Tanggal	Bulan											
	Jan.	**Peb.**	**Mar.**	**Apr.**	**Mei**	**Jun.**	**Jul.**	**Agst.**	**Sep.**	**Okt.**	**Nop.**	**Des.**
1	8	22	12,5	0	16	5	0	0	0	4,5	57	15
2	22	29	0	0,5	0	7,5	0	0	0	31,5	0	47
3	0	8	31,5	3	23	0	0	11,5	0	1	0	26,5
4	0	0	0,5	2	0	0	0	0	0	12,5	0	0
5	4,5	101	52	0	0	0	9,5	20	17,5	4	0	0
6	0	1	7	22,5	2	49	0	10	1	9	0	35
7	0	79,5	0	0,5	5	4	0	14,5	1	27,5	0	0,5
8	40,5	1	6	33	11	3	0	0	0	23,5	31,5	13
9	0	22,5	0,5	11,5	8	0	0	0	0	30	29	10
10	52,8	51,5	8	0	10	0	0	0	0	3,5	97,5	0
11	30,5	25	65	5	0	0	19,5	0	0	9	5	0
12	0	3,5	68,5	54	45	0	0	0	0	3,5	10	0
13	0	0	2	22,5	3	0	0	10,5	0	0,5	3,5	1
14	0	0	0	1	1,5	0	0	7,5	0	11	16,5	1
15	0	13,5	0	0	0	0	49	3	23,5	2	0	1,5
16	0	64	0	38	14,5	0	36	0	0	0	0	10
17	17	6,5	0	0	1,5	0	0	4	12	2,5	0,5	41,5
18	1,5	0	6	33	0	0	0	0	19,5	31,5	1,5	1
19	3	0	0	0	2	0	0	0	0	20,5	0	2,5
20	30	19,5	3,5	0	2	0,5	0	0	39	4	1,5	1
21	9	0	0	0	10	0	21,5	0	18	0	5	0
22	31	3,5	16,5	0	19	0,5	23,5	0	14,5	0	20,5	0
23	0	0	2	0	0,5	31,5	5	0	3,5	0	68,5	6,5
24	0	0	70	0	3	1	0	0	25,5	13	59	0
25	39	0	8	0	0	0	7	0	2,5	3,5	9,7	0
26	5	0	0	2,5	0	0	10,5	0	1,5	59,5	11	19,5
27	0	22,5	123,5	7,5	0	37	0	0	25,5	33	30	18
28	21	0	28,5	8,5	0	0	0,5	0	48	3	13,5	21,5
29	0	1,5	5,5	29,5	50,5	0,5	0	0	0	0	66	1
30	0		93	0	1,5	0	0	0	0	4	58	105
31	30,5		14		3,5		0	0		0		0
Total	345,3	475	624	274,5	232,5	139,5	182	81	252,5	347,5	594,7	378
Periode 1	158,3	357,5	253,5	155,5	124,5	68,5	78	77	43	173	250	150,5
Periode 2	187	117,5	370,5	119	108	71	104	4	209,5	174,5	344,7	227,5
Maksimum	52,8	101	123,5	54	50,5	49	49	20	48	59,5	97,5	105
Hari hujan	16	18	22	17	21	11	10	8	15	25	21	21

Keterangan : *"-" : Tidak ada data* *"0" : Tidak ada hujan*



Data Curah Hujan Stasiun Prumpung Tahun 2018

Tahun	2018

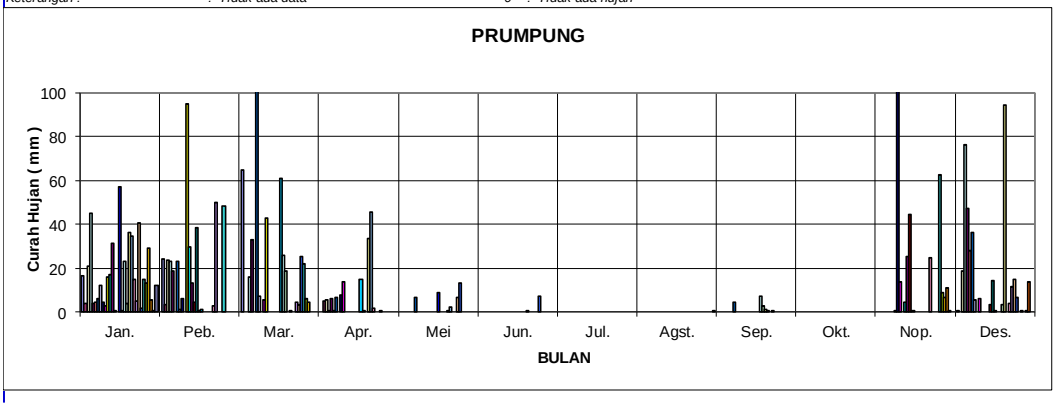
Nama Stasiun	**Prumpung**		
Kode Stasiun			
Kode Database		Tipe	Manual & Otomatis
Lintang Selatan	7.42.00	Pemilik	DPUP DIY
Bujur Timur	110.23.30	Operator	

Data Tahunan	
Total	2247,5
Maks.Harian	106
Total Hari Hujan	127

satuan dalam "mm"

Tanggal	Bulan											
	Jan.	**Peb.**	**Mar.**	**Apr.**	**Mei**	**Jun.**	**Jul.**	**Agst.**	**Sep.**	**Okt.**	**Nop.**	**Des.**
1	16,5	24,5	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5
2	4	3,5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
3	21	24	0	5,5	0	0	0	0	0	0	0	19
4	45	23,5	16	1	0	0	0	0	0	0	0	76,5
5	4	19	33	6	0	0	0	0	0	0	0	47,5
6	4,5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	28
7	6	23	106	7	7	0	0	0	4,5	0	0	36,5
8	12,5	1,5	7,5	0	0	0	0	0	0	0	0,5	5,5
9	4,5	6,5	0	8	0	0	0	0	0	0	101	0
10	3	0	5,5	14	0	0	0	0	0	0	14	6,5
11	16	95	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	17	30	0	0	0	0	0	0	0	0	4,5	0
13	31,5	13,5	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0
14	1	4,5	0	0	0	0	0	0	0	0	44,5	3,5
15	0	38,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	14,5
16	57	0,5	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0,5
17	1	1,5	61	15	0	0	0	0	0	0	0	0
18	23	0	26	1	0	0	0	0	7,5	0	0	0
19	4	0	19	0	0	0	0	0	3	0	0	3,5
20	36,5	0	0	33,5	0,5	1	0	0	1,5	0	0	94,5
21	34,5	0	1	45,5	2,5	0	0	0	0,5	0	0	0
22	15	3	0	2	0	0	0	0	0	0	25	4
23	5	50	4,5	0	0	0	0	0	0,5	0	0	11,5
24	41	0	3,5	0	7	0	0	0	0	0	0	15
25	2	0	25,5	0,5	13,5	7,5	0	0	0	0	0	7
26	15	48,5	22	0	0	0	0	0	0	0	62,5	0
27	13,5	0	6	0	0	0	0	0	0	0	9	1
28	29	0	4,5	0	0	0	0	0	0	0	7	0
29	5,5		0	0	0	0	0	0	0	0	11	0,5
30	1		0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	14
31	12,5		0		0		0	0,5		0		0
Total	482	410,5	449	145	39,5	8,5	0	0,5	17,5	0	305,5	389,5
Periode 1	186,5	307	276	47,5	7	0	0	0	4,5	0	190,5	238
Periode 2	295,5	103,5	173	97,5	32,5	8,5	0	0,5	13	0	115	151,5
Maksimum	57	95	106	45,5	13,5	7,5	0	0,5	7,5	0	101	94,5
Hari hujan	30	18	17	14	6	2	0	1	6	0	13	20

Keterangan : *"-" : Tidak ada data* *"0" : Tidak ada hujan*



Data Curah Hujan Stasiun Prumpung Tahun 2019

Tahun	2019

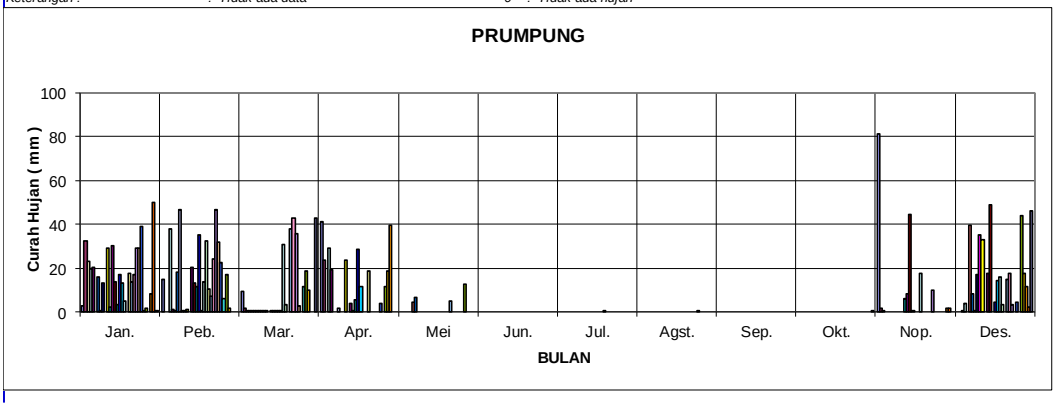
Nama Stasiun	**Prumpung**		
Kode Stasiun			
Kode Database		Tipe	Manual & Otomatis
Lintang Selatan	7.42.00	Pemilik	DPUP DIY
Bujur Timur	110.23.30	Operator	

Data Tahunan	
Total	2028,5
Maks.Harian	81,5
Total Hari Hujan	135

satuan dalam "mm"

Tanggal	Bulan											
	Jan.	**Peb.**	**Mar.**	**Apr.**	**Mei**	**Jun.**	**Jul.**	**Agst.**	**Sep.**	**Okt.**	**Nop.**	**Des.**
1	3	15	9,5	41,5	0	0	0	0	0	0	81,5	0
2	32,5	0	2	24	0	0	0	0	0	0	2	0
3	23,5	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0,5
4	20	38	0,5	29,5	0	0	0	0	0	0	0	4
5	20,5	1,5	0,5	19,5	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0,5	0,5	0	4,5	0	0	0	0	0	0	39,5
7	16	18,5	0,5	0	7	0	0	0	0	0	0	8,5
8	0,5	47	0,5	2	0	0	0	0	0	0	0	1
9	13,5	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	17
10	0	1	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	35,5
11	29,5	1,5	0,5	24	0	0	0	0	0	0	0	33
12	2,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,5	0
13	30,5	20,5	0,5	4	0	0	0	0	0	0	8,5	17,5
14	14	13,5	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	44,5	49
15	3,5	12	0,5	5,5	0	0	0	0	0	0	0,5	0
16	17	35,5	0,5	28,5	0	0	0	0	0	0	0	4,5
17	13,5	1	0,5	11,5	0	0	0	0	0	0	0	14,5
18	5	14	31	0	0	0	0	0	0	0	18	16
19	0	32,5	3,5	0	0	0	1	0	0	0	0	3,5
20	17,5	10,5	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0
21	14	7,5	38	0	5	0	0	0	0	0	0	15
22	17	24,5	43	0	0	0	0	0	0	0	0	18
23	29	46,5	36	0	0	0	0	0	0	0	10	3,5
24	29	32	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	39	22,5	0	4	0	0	0	0,5	0	0	0	4,5
26	0,5	6,5	11,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	2	17	19	11,5	13	0	0	0	0	0	0	44
28	0	2	10	19	0	0	0	0	0	0	0	17,5
29	8,5		0	39,5	0	0	0	0	0	0	2	12
30	50		0	0	0	0	0	0	0	0	2	2,5
31	0,5		43		0		0	0		1		46
Total	452	421,5	256,5	283,5	29,5	0	1	0,5	0	1	176	407
Periode 1	209,5	169,5	17,5	150,5	11,5	0	0	0	0	0	144	205,5
Periode 2	242,5	252	239	133	18	0	1	0,5	0	1	32	201,5
Maksimum	50	47	43	41,5	13	0	1	0,5	0	1	81,5	49
Hari hujan	27	25	26	16	4	0	1	1	0	1	11	23

Keterangan : *"-" : Tidak ada data* *"0" : Tidak ada hujan*



Data Curah Hujan Stasiun Prumpung Tahun 2020

Tahun	2020

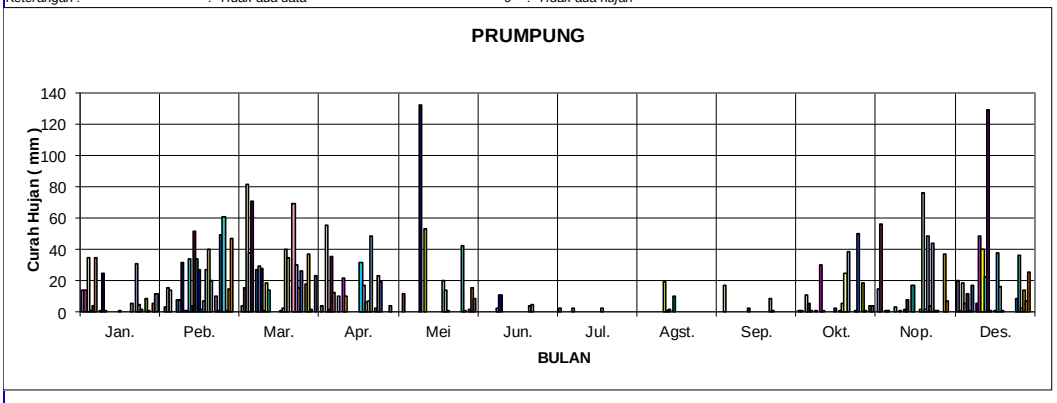
Nama Stasiun	**Prumpung**		
Kode Stasiun			
Kode Database		Tipe	Manual & Otomatis
Lintang Selatan	S. 07. 70687	Pemilik	DPUP DIY
Bujur Timur	E. 110. 39233	Operator	Eko Widati

Data Tahunan	
Total	3061
Maks.Harian	132
Total Hari Hujan	170

satuan dalam "mm"

Tanggal	Bulan											
	Jan.	**Peb.**	**Mar.**	**Apr.**	**Mei**	**Jun.**	**Jul.**	**Agst.**	**Sep.**	**Okt.**	**Nop.**	**Des.**
1	14	0	4,5	4	0	0	2,5	0	0	1	15	20
2	14	3,5	15,5	0	12	0	0	0	0	1	56,5	1,5
3	34,5	16	81,5	55,5	0	0	0	0	17	0	0	18,5
4	1,5	14	38	2	0	0	0	0	0	11	1	5,5
5	4,5	0	70,5	35,5	0	0	0	0	0	5,5	0,5	11,5
6	35	0	0	12,5	0	0	3	0	0	1,5	0	0,5
7	0	8	27	0	0	0	0	0	0	0	0	17
8	1	8	29,5	10	0	2,5	0	0	0	1	3,5	0
9	25	32	28	0	132	11	0	0	0	0	0	6
10	1	0,5	0,5	21,5	0	0	0	0	0	30,5	1,5	48,5
11	0	1	18,5	10	53,5	0	0	19,5	0	1	0	40
12	0	34	14	0	0	0	0	0,5	0	0	2	22,5
13	0	4	0	0	0	0	0	2	3	0	8	129
14	0	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
15	0	34	0	0	0	0	0	10,5	0	0	17,5	0
16	1,5	27	0	0	0	0	0	0	0	2,5	0	1,5
17	0	2	1	31,5	0	0	0	0	0	0	0	38
18	0	7,5	3	17	20	0	2,5	0	0	1	2	16,5
19	0	27	40	6,5	14	0	0	0	0	5,5	76	1,5
20	0	40	34,5	7,5	0,5	0	0	0	0	24,5	2	0
21	6	20	0	49	0	4	0	0	0	39	48,5	0
22	0	0	69	0	0	5	0	0	9	0	4	0
23	31	10	30	3	0	0	0	0	1	0	44	0
24	5	0,5	15,5	23	0	0	0	0	0	0,5	0,5	0
25	2	49,5	26,5	19,5	0	0	0	0	0	50,5	1,5	9
26	0	61	0	0	42,5	0	0	0	0	0	0	36,5
27	9	1,5	18	0	0,5	0	0	0	0	19	0	3
28	1	15	37,5	0	0	0	0	0	0	1,5	37,5	14
29	0	47	2	4,5	2	0	0	0	0	0	7	7,5
30	5,5		0	0	15,5	0	0	0	0	4,5	0	25,5
31	12		23		9		0	0		4		0
Total	203,5	515	627,5	312,5	301,5	22,5	8	32,5	30	205	328,5	474,5
Periode 1	130,5	207	327,5	151	197,5	13,5	5,5	32,5	20	52,5	105,5	321,5
Periode 2	73	308	300	161,5	104	9	2,5	0	10	152,5	223	153
Maksimum	35	61	81,5	55,5	132	11	3	19,5	17	50,5	76	129
Hari hujan	18	25	23	17	11	4	3	4	4	19	19	23

Keterangan : *"-" : Tidak ada data* *"0" : Tidak ada hujan*



Lampiran 3 Data Curah Hujan Stasiun Santan

Data Curah Hujan Stasiun Santan Tahun 2012

Tahun	2012

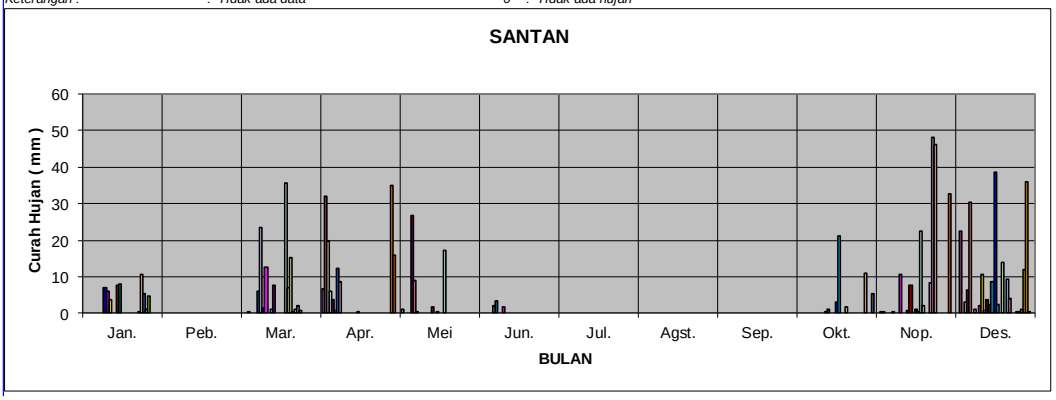
Nama Stasiun	**Santan**		
Kode Stasiun			
Kode Database		Tipe	Manual & Otomatis
Lintang Selatan	7.47.20	Pemilik	DPUP DIY
Bujur Timur	110.26.34	Operator	

Data Tahunan	
Total	813,4
Maks.Harian	48
Total Hari Hujan	88

satuan dalam "mm"

Tanggal	Bulan											
	Jan.	Peb.	Mar.	Apr.	Mei	Jun.	Jul.	Agst.	Sep.	Okt.	Nop.	Des.
1	0	0	0	6,8	1,2	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	32,1	0	0	0	0	0	0	0,5	22,4
3	0	0	0,4	19,7	0	0	0	0	0	0	0,5	0
4	0	0	0	6,2	0	0	0	0	0	0	0	3,2
5	0	0	0	3,6	26,7	0	0	0	0	0	0	6,3
6	0	0	0	0,7	9,1	2	0	0	0	0	0	30,5
7	0	0	5,9	12,3	0,2	3,3	0	0	0	0	0,6	0
8	0	0	23,4	8,7	0	0	0	0	0	0	0	1,1
9	7,1	0	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	6,2	0	12,6	0	0	1,7	0	0	0	0	10,7	2,1
11	3,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10,8
12	0	0	1,2	0	0	0	0	0	0	0,3	0	0,9
13	0	0	7,8	0	1,9	0	0	0	0	1,2	0,8	3,8
14	7,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,8	2,6
15	8,1	0	0	0,5	0,4	0	0	0	0	0	0	8,8
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1,2	38,7
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,2	0,6	2,6
18	0	0	35,6	0	17,3	0	0	0	0	0	22,4	0
19	0	0	7,2	0	0	0	0	0	0	0	2,2	13,8
20	0	0	15,4	0	0	0	0	0	0	1,9	0	0
21	0	0	0,3	0	0	0	0	0	0	0	0	9,2
22	0	0	1,3	0	0	0	0	0	0	0	8,4	4,1
23	0,5	0	2	0	0	0	0	0	0	0	48	0
24	10,8	0	0,8	0	0	0	0	0	0	0	46,1	0
25	5,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,3
26	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2
27	4,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,2
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	12,1
29	0	0	0	34,9	0	0	0	0	0	0	0	36
30	0		0	16	0	0	0	0	0	0	32,8	0,2
31	0		0		0		0	0		5,3		0
Total	55,3	0	115,4	141,5	56,8	7	0	0	0	43,9	182,6	210,9
Periode 1	33	0	52,8	90,6	39,5	7	0	0	0	1,5	20,9	92,5
Periode 2	22,3	0	62,6	50,9	17,3	0	0	0	0	42,4	161,7	118,4
Maksimum	10,8	0	35,6	34,9	26,7	3,3	0	0	0	21,2	48	38,7
Hari hujan	10	0	14	11	7	3	0	0	0	7	14	22

Keterangan : *" - " : Tidak ada data* *" 0 " : Tidak ada hujan*



Data Curah Hujan Stasiun Santan Tahun 2013

Tahun	2013

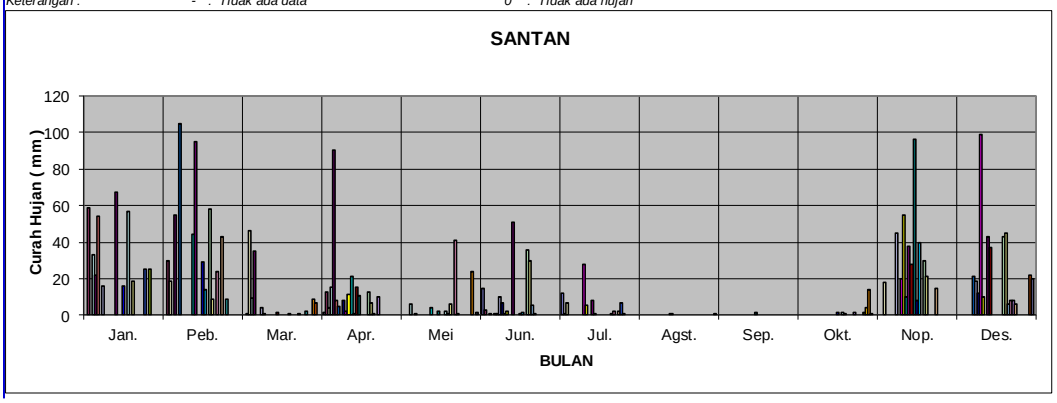
Nama Stasiun	**Santan**		
Kode Stasiun			
Kode Database		Tipe	Manual & Otomatis
Lintang Selatan	7.47.20	Pemilik	DPUP DIY
Bujur Timur	110.26.34	Operator	

Data Tahunan	
Total	2460,1
Maks.Harian	105
Total Hari Hujan	132

satuan dalam "mm"

Tanggal	Bulan											
	Jan.	Peb.	Mar.	Apr.	Mei	Jun.	Jul.	Agst.	Sep.	Okt.	Nop.	Des.
1	0	0	0	1,4	0	14,9	12,2	0	0	0	0	0
2	59	30	1	12,6	0	3,2	0,1	0	0	0	0	0
3	0	19	46,2	4,2	0	0	7	0	0	0	18	0
4	33	0	9,8	15,1	6	0,4	0	0	0	0	0	0
5	22	55	35	90,6	0	0	0	0	0	0	0	0
6	54	0	0	7,9	0,3	0,7	0	0	0	0	0	0
7	0	105	0	4,8	0	0,4	0	0	0	0	0	21
8	16	0	4	0	0	10,2	0	0	0	0	45	19
9	0	0	0,1	8,4	0	7	0	0	0	0	0	12
10	0	0	0	2	0	0,3	28	0	0	0	20	99
11	0	0	0	11,2	0	2	5,3	0	0	0	55	10
12	0	44	0	21,2	4,3	0	0	0	0	0	10	0
13	67	95	0	1	0	51	7,9	1,1	0	0	38	43
14	0	0	1,4	15,7	0	0	0,3	0	0	0	28	37
15	0	0	0	10,7	2,2	0	0	0	1,7	0	96	0
16	16	29	0	0	0	0,7	0	0	0	1,9	8	0
17	0	14	0	0	0	1,9	0	0	0	0	40	0
18	57	0	0	0	2,5	0	0	0	0	1,6	0	0
19	0	58	0,6	12,5	0,2	35,5	0	0	0	0,8	30	43
20	19	9	0	6,9	6,3	30	0	0	0	0	21	45
21	0	0	0	0,1	0	5,5	0,8	0	0	0	0	6
22	0	24	0	0	40,9	0,5	2,6	0	0	0	0	8
23	0	0	0,1	10,4	0,5	0	0	0	0	1,6	0	8
24	0	43	0	0	0	0	2,1	0	0	0	15	6
25	25	0	0	0	0	0	6,6	0	0	0	0	0
26	0	9	2,6	0	0	0	0,4	0	0	0	0	0
27	25	0	0	0	0	0	0	0	0	1,8	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,4	0	0
29	0		9,1	0	23,9	0	0	0	0	13,9	0	0
30	0		6,8	0	0	0	0	0	0	1	0	22
31	0		0		1,4		0	0,9		0		20
Total	393	534	116,7	236,7	88,5	164,2	73,3	2	1,7	27	424	399
Periode 1	251	348	97,5	206,8	12,8	90,1	60,8	1,1	1,7	0	310	241
Periode 2	142	186	19,2	29,9	75,7	74,1	12,5	0,9	0	27	114	158
Maksimum	67	105	46,2	90,6	40,9	51	28	1,1	1,7	13,9	96	99
Hari hujan	11	13	12	18	11	16	12	2	1	8	13	15

Keterangan : *"-" : Tidak ada data* *"0" : Tidak ada hujan*



Data Curah Hujan Stasiun Santan Tahun 2014

Tahun	2014

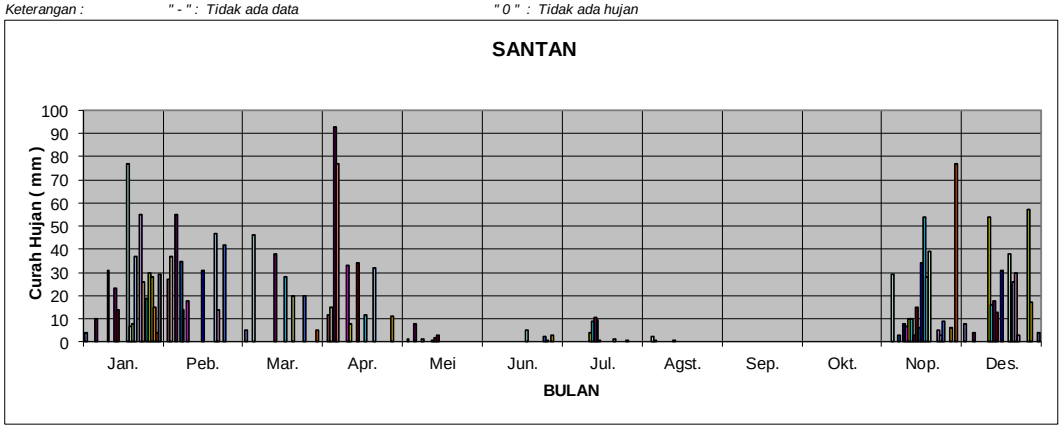
Nama Stasiun	**Santan**		
Kode Stasiun			
Kode Database		Tipe	Manual & Otomatis
Lintang Selatan	7.47.20	Pemilik	DPUP DIY
Bujur Timur	110.26.34	Operator	

Data Tahunan	
Total	1983,02
Maks.Harian	93
Total Hari Hujan	97

satuan dalam "mm"

Tanggal	Bulan											
	Jan.	**Peb.**	**Mar.**	**Apr.**	**Mei**	**Jun.**	**Jul.**	**Agst.**	**Sep.**	**Okt.**	**Nop.**	**Des.**
1	4	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	8
2	0	27	0	12	1,3	0	0	0	0	0	0	0
3	0	37	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	46	0	0	0	0	2,6	0	0	29	0
5	10	55	0	93	7,7	0	0	0,4	0	0	0	4
6	0	0	0	77	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	35	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
8	0	14	0	0	1,6	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0
10	31	18	0	33	0	0	0	0	0	0	7	0
11	0	0	0	8	0	0	4	0	0	0	10	54
12	0	0	0	0	0,5	0	9,1	0	0	0	10	16
13	23	0	38	0	2	0	10,4	0,6	0	0	3	18
14	14	0	0	34	3,22	0	9,8	0	0	0	15	13
15	0	0	0	0	0	0	0,6	0	0	0	6	0
16	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	34	31
17	0	0	28	12	0	0	0	0	0	0	54	0
18	77	0	0	0	0	5,4	0	0	0	0	28	0
19	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	38
20	8	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	25
21	37	47	0	32	0	0	1,2	0	0	0	0	26
22	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
23	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3
24	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
25	0	42	20	0	0	2,6	0	0	0	0	9	0
26	19	0	0	0	0	0,6	0,6	0	0	0	0	0
27	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57
28	28	0	0	11	0	2,8	0	0	0	0	6	17
29	15		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	4		5	0	0	0	0	0	0	0	77	0
31	29		0		0		0	0		0		4
Total	417	320	162	327	16,32	11,4	35,7	3,6	0	0	346	344
Periode 1	82	186	89	272	16,32	0	33,9	3,6	0	0	91	113
Periode 2	335	134	73	55	0	11,4	1,8	0	0	0	255	231
Maksimum	77	55	46	93	7,7	5,4	10,4	2,6	0	0	77	57
Hari hujan	17	10	7	10	6	4	7	3	0	0	18	15

Keterangan : *" - " : Tidak ada data* *" 0 " : Tidak ada hujan*



Data Curah Hujan Stasiun Santan Tahun 2015

Tahun	2015

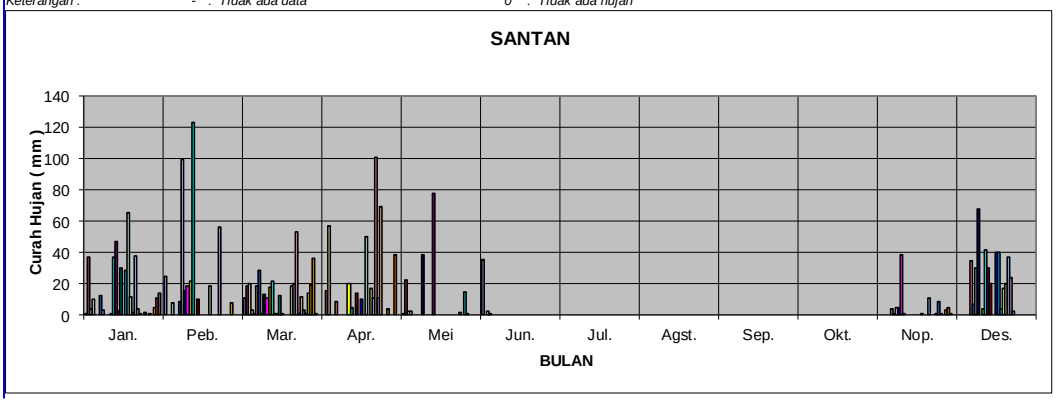
Nama Stasiun	**Santan**		
Kode Stasiun			
Kode Database		Tipe	Manual & Otomatis
Lintang Selatan	7.47.20	Pemilik	DPUP DIY
Bujur Timur	110.26.34	Operator	

Data Tahunan	
Total	2280,6
Maks.Harian	123
Total Hari Hujan	119

satuan dalam "mm"

Tanggal	Bulan											
	Jan.	Peb.	Mar.	Apr.	Mei	Jun.	Jul.	Agst.	Sep.	Okt.	Nop.	Des.
1	0,4	25	10,7	0	0,4	35,7	0	0	0	0	0	0
2	37,2	0	18,5	16	22,6	0	0	0	0	0	0	0
3	4,2	0	20,1	57	2,4	2,8	0	0	0	0	0	0
4	10,3	8	3,8	0	2,3	0,4	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	18,4	9	0	0	0	0	0	0	3,9	35
7	12,5	9	28,9	0	0	0	0	0	0	0	1,2	7
8	3,6	99	0,4	0	0	0	0	0	0	0	4,7	30
9	0	16	13,4	0	38,6	0	0	0	0	0	4,7	68
10	0	19	11,1	0	0	0	0	0	0	0	38,6	0
11	0,6	22	18,3	20	0	0	0	0	0	0	0,7	4
12	37,4	123	21,9	5	0	0	0	0	0	0	0	42
13	47,2	0	0,2	0	77,9	0	0	0	0	0	0	30
14	2,8	10	0,7	14	0	0	0	0	0	0	0	20
15	30	0	12,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	1,1	10	0	0	0	0	0	0	0	40
17	28,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40
18	65,6	0	0	50	0	0	0	0	0	0	1,1	4
19	11,5	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17
20	2,2	0	19	17	0	0	0	0	0	0	0	20
21	38,2	0	20,4	11	0	0	0	0	0	0	10,8	37
22	4,1	0	53,3	101	0	0	0	0	0	0	0	24
23	0,5	56	0,7	11	0	0	0	0	0	0	0	3
24	0	0	12	69	2	0	0	0	0	0	0,3	0
25	1,9	0	3,2	0	0	0	0	0	0	0	8,9	0
26	0	0	0,8	0	14,9	0	0	0	0	0	0,3	0
27	0,5	0	13,8	4	0,1	0	0	0	0	0	0	0
28	0	8	19,3	0	0	0	0	0	0	0	3,7	0
29	4,8		36,2	0	0	0	0	0	0	0	5,3	0
30	10,9		0,2	39	0	0	0	0	0	0	0,2	0
31	14,4		0		0		0	0		0		0
Total	369,2	414	358,9	433	161,2	38,9	0	0	0	0	84,4	421
Periode 1	186,2	331	178,9	121	144,2	38,9	0	0	0	0	53,8	236
Periode 2	183	83	180	312	17	0	0	0	0	0	30,6	185
Maksimum	65,6	123	53,3	101	77,9	35,7	0	0	0	0	38,6	68
Hari hujan	23	12	27	15	9	3	0	0	0	0	14	16

Keterangan : *"-" : Tidak ada data* *"0" : Tidak ada hujan*



Data Curah Hujan Stasiun Santan Tahun 2016

Tahun	2016

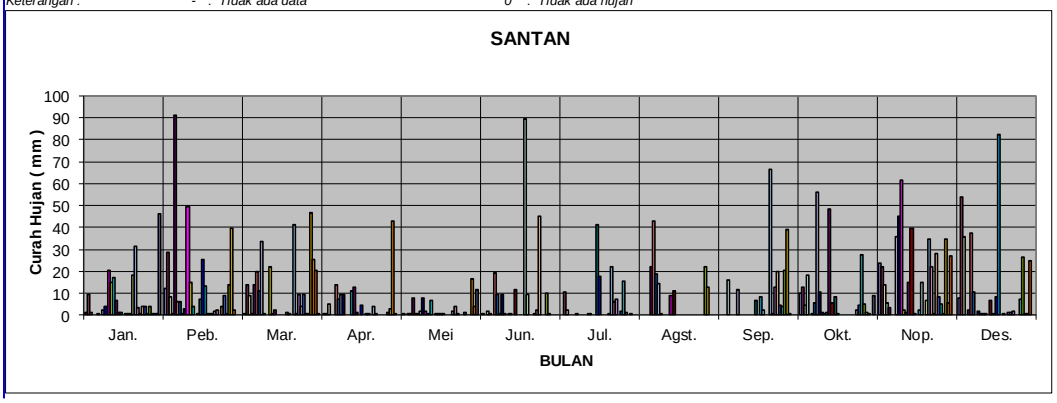
Nama Stasiun	**Santan**		
Kode Stasiun			
Kode Database		Tipe	Manual & Otomatis
Lintang Selatan	7.47.20	Pemilik	DPUP DIY
Bujur Timur	110.26.34	Operator	

Data Tahunan	
Total	2745,9
Maks.Harian	91
Total Hari Hujan	245

satuan dalam "mm"

Tanggal	Bulan											
	Jan.	Peb.	Mar.	Apr.	Mei	Jun.	Jul.	Agst.	Sep.	Okt.	Nop.	Des.
1	1,2	12,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0	0	0	10,3	23,6	7,7
2	9,7	28,7	14,1	0,6	0	0	10,5	0	0	12,8	22,3	54
3	1,2	8,3	8,8	5,4	0,1	2,1	2,4	0	0	4,5	14,2	35,7
4	0	0,2	0,2	0	0,1	0,6	0	0	16,1	18,3	5,9	0
5	0	91	13,9	0	7,9	0	0	22,2	0	0	3,4	2,3
6	0,1	6,4	19,9	13,9	0,6	19,5	0	43,1	0	0,1	0	37,5
7	0	6,3	11,3	7,2	0,4	9,3	1	19,1	0	5,9	0	10,5
8	2,5	0,6	33,7	9,5	1,9	0,9	0	14,6	11,5	55,9	35,6	0
9	4,3	2,8	0,1	9,7	7,9	9,8	0	0,1	0	10,8	44,9	2
10	20,3	49,3	0	0	1,7	0,1	0	0	0	1,1	61,4	0,2
11	14,8	15,2	22,4	0	0,1	0	0	0	0	0,6	2,4	0,7
12	17,1	4,2	0,9	11,4	7	0,1	0,6	0	0	1,5	1,4	0,2
13	7	0	2,7	12,9	0	0	0	9	0	48,6	14,8	0
14	1,1	0,1	0	1,5	0,1	11,5	0	11,4	0	5,6	39,5	6,7
15	1,3	7,3	0	0	0,6	0	41,4	0	6,8	8,7	0,2	0,4
16	0	25,7	0	4,8	0,2	0	17,6	0	0	0,2	0	8,6
17	0,1	13,5	0	0	0,1	0	0	0	8,7	0	2,6	82,4
18	0,7	0,1	1,2	0,1	0	89,3	0	0	2,5	0	15,3	0
19	0,2	0,1	0,1	0,1	0	9,6	0	0	0	0	0	0,1
20	18,5	0,1	0	0	0	0	0,1	0	0	0	6,8	0
21	31,6	1,7	41,3	4,2	1,9	0	22,1	0	66,2	0	35	1,4
22	3,3	2,7	1	0,3	4	0,2	6,4	0	0,1	0	22,2	1,2
23	0,1	0	9,5	0	0,5	2,2	7,4	0	12,9	0	0,5	1,9
24	4	4,2	4,3	0	0	45,1	0	0	20,1	2,2	28,1	0
25	3,9	8,8	9,5	0	0	0	1,7	0	4,4	4,9	8,5	0
26	0,1	0,2	0,2	0	1,6	0	15,7	0	4,1	27,5	5,1	7,4
27	4,1	13,9	0,9	1,3	0	10	1,6	22	20,7	5,4	0,3	26,4
28	0,1	39,6	46,6	2,8	0	0,6	0	13,1	38,9	1,1	34,5	0,8
29	0,3	2,7	25,7	43,1	16,9	0	0,1	0	0,3	0,3	5,9	0,5
30	0,1		20,5	0,2	4,3	0	0	0	0	0	26,9	25,1
31	46,2		0,4		11,6		0	0		9,2		0
Total	193,9	346	289,3	129,1	69,6	211	128,6	154,6	213,3	235,5	461,3	313,7
Periode 1	80,6	232,7	128,1	72,2	28,5	54	55,9	119,5	34,4	184,7	269,6	157,9
Periode 2	113,3	113,3	161,2	56,9	41,1	157	72,7	35,1	178,9	50,8	191,7	155,8
Maksimum	46,2	91	46,6	43,1	16,9	89,3	41,4	43,1	66,2	55,9	61,4	82,4
Hari hujan	27	27	25	19	22	17	14	9	14	22	26	23

Keterangan : *"-" : Tidak ada data* *"0" : Tidak ada hujan*



Data Curah Hujan Stasiun Santan Tahun 2018

Tahun	2018

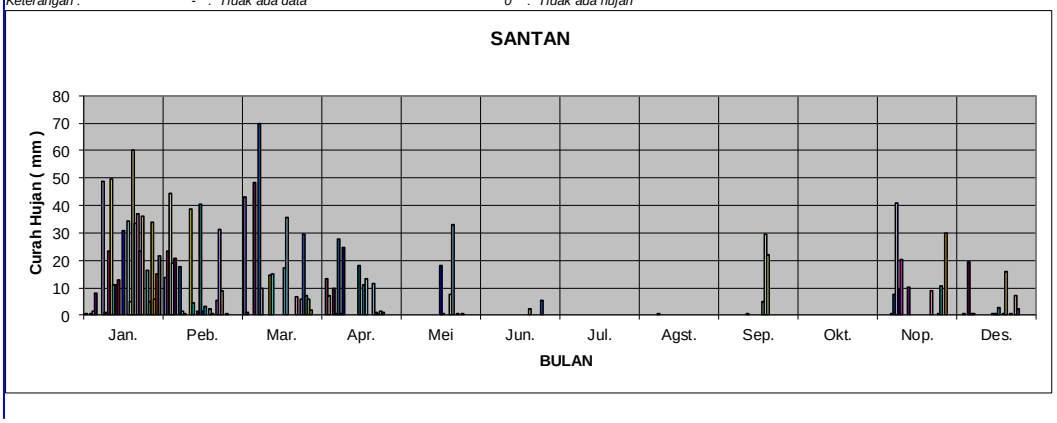
Nama Stasiun	**Santan**		
Kode Stasiun			
Kode Database		Tipe	Manual & Otomatis
Lintang Selatan	7.47.20	Pemilik	DPUP DIY
Bujur Timur	110.26.34	Operator	Suyatno

Data Tahunan	
Total	1576,1
Maks.Harian	69,9
Total Hari Hujan	110

satuan dalam "mm"

Tanggal	Bulan											
	Jan.	Peb.	Mar.	Apr.	Mei	Jun.	Jul.	Agst.	Sep.	Okt.	Nop.	Des.
1	0,3	13,6	43,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	23,4	0,9	13,2	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0,5	44,4	0	7,3	0	0	0	0	0	0	0	0,3
4	1,6	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	8,3	20,8	48,2	9,7	0	0	0	0	0	0	0	19,4
6	0	0	0	0,3	0	0	0	0	0	0	0,7	0,1
7	0	17,7	69,9	27,7	0	0	0	0	0	0	7,7	0,3
8	48,9	1,5	10	0,2	0	0	0	0,2	0	0	41,1	0
9	1,1	0,5	0	24,9	0	0	0	0	0	0	9,3	0
10	23,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0
11	49,8	38,8	14,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	11,1	4,4	15,3	0	0	0	0	0	0,4	0	0	0
13	11,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10,1	0
14	13	1,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	40,3	0	18,1	0	0	0	0	0	0	0	0,1
16	31	1,3	0	0	18,2	0	0	0	0	0	0	0,7
17	0	3,3	17,2	11,1	0,5	0	0	0	0	0	0	2,9
18	34,5	0	35,6	13,2	0	0	0	0	5,2	0	0	0
19	5,2	2,5	0	0	0	0	0	0	29,7	0	0	0,3
20	60,1	0,1	0	0	7,8	2,4	0	0	21,9	0	0	16
21	33,4	0	0	11,7	33,2	0	0	0	0	0	0	0
22	36,9	5,3	6,8	1	0	0	0	0	0	0	9	0,1
23	23,5	31,1	0	0,7	0,4	0	0	0	0	0	0	0
24	36,2	9	6,1	1,3	0	0	0	0	0	0	0	7,3
25	0	0	29,7	0,9	0,4	5,4	0	0	0	0	0,5	2,3
26	16,3	0,8	7,2	0	0	0	0	0	0	0	10,9	0
27	4,9	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	34	0	1,9	0	0	0	0	0	0	0	29,8	0
29	5,7		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	15,2		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	21,8		0		0		0	0		0		0
Total	527,7	279,1	312,9	141,3	60,5	7,8	0	0,2	57,2	0	139,6	49,8
Periode 1	169	225,7	202,4	101,4	0	0	0	0,2	0,4	0	89,4	20,2
Periode 2	358,7	53,4	110,5	39,9	60,5	7,8	0	0	56,8	0	50,2	29,6
Maksimum	60,1	44,4	69,9	27,7	33,2	5,4	0	0,2	29,7	0	41,1	19,4
Hari hujan	25	20	15	15	6	2	0	1	4	0	10	12

Keterangan : *" - " : Tidak ada data* *" 0 " : Tidak ada hujan*



Data Curah Hujan Stasiun Santan Tahun 2019

Tahun	2019

Nama Stasiun	**Santan**		
Kode Stasiun			
Kode Database		Tipe	Manual & Otomatis
Lintang Selatan	7.47.20	Pemilik	DPUP DIY
Bujur Timur	110.26.34	Operator	Suyatno

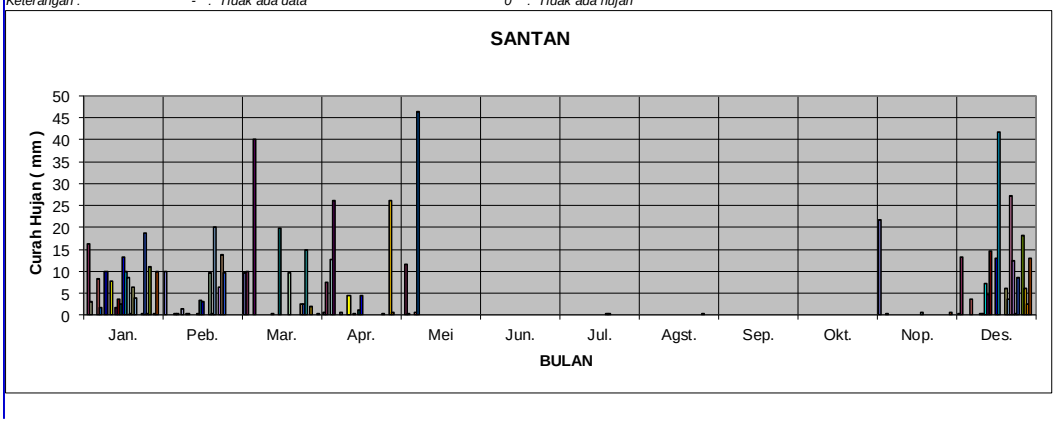
Data Tahunan

Total	694,3
Maks.Harian	46,5
Total Hari Hujan	89

satuan dalam "mm"

Tanggal	Bulan											
	Jan.	Peb.	Mar.	Apr.	Mei	Jun.	Jul.	Agst.	Sep.	Okt.	Nop.	Des.
1	0	10	9,8	0,6	0	0	0	0	0	0	21,7	0,4
2	16,4	0	10,1	7,6	11,5	0	0	0	0	0	0	13,2
3	3	0	0	0	0,1	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	12,7	0	0	0	0	0	0	0,2	0
5	0	0,1	40,1	26,2	0	0	0	0	0	0	0	0
6	8,3	0,1	0	0	0,8	0	0	0	0	0	0	3,6
7	1,7	0	0	0	46,5	0	0	0	0	0	0	0
8	0	1,5	0	0,6	0	0	0	0	0	0	0	0
9	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2
11	7,9	0	0	4,6	0	0	0	0	0	0	0	0,2
12	0	0	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	7,2
13	1,8	0	0	0,3	0	0	0	0	0	0	0	4,8
14	3,7	0,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14,6
15	2,5	3,4	19,9	1,3	0	0	0	0	0	0	0	0
16	13,2	3,2	0	4,6	0	0	0	0	0	0	0	13
17	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41,6
18	8,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,6	0
19	0,3	9,8	9,7	0	0	0	0,4	0	0	0	0	0
20	6,3	0,2	0	0	0	0	0,3	0	0	0	0	6,1
21	4	20,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,6
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27,2
23	0	6,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12,4
24	0,1	13,9	2,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5
25	18,6	9,7	2,6	0,2	0	0	0	0	0	0	0	8,7
26	0,1	0	14,8	0	0	0	0	0,4	0	0	0	0
27	11,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18,2
28	0	0	2	26	0	0	0	0	0	0	0	6,1
29	0,1		0	0,7	0	0	0	0	0	0	0	2,5
30	10		0	0	0	0	0	0	0	0	0,7	13
31	0		0,4		0		0	0		0		0
Total	137,8	78,7	112,1	85,4	58,9	0	0,7	0,4	0	0	23,2	197,1
Periode 1	55,3	15,5	80	53,9	58,9	0	0	0	0	0	21,9	44,2
Periode 2	82,5	63,2	32,1	31,5	0	0	0,7	0,4	0	0	1,3	152,9
Maksimum	18,6	20,1	40,1	26,2	46,5	0	0,4	0,4	0	0	21,7	41,6
Hari hujan	21	14	11	12	4	0	2	1	0	0	4	20

Keterangan : *"-" : Tidak ada data* *"0" : Tidak ada hujan*



Data Curah Hujan Stasiun Santan Tahun 2020

Tahun	2020

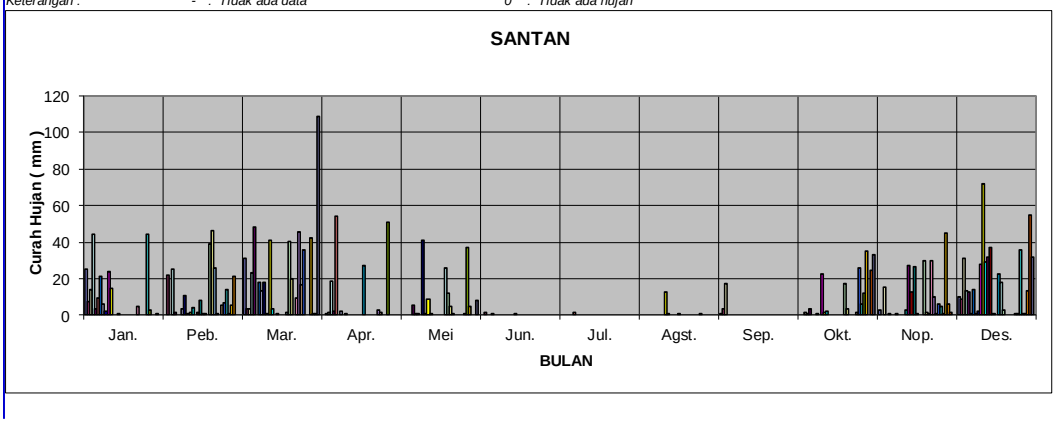
Nama Stasiun	**Santan**		
Kode Stasiun			
Kode Database		Tipe	Manual & Otomatis
Lintang Selatan	S. 07. 78433	Pemilik	DPUP DIY
Bujur Timur	E. 110. 42918	Operator	Suyatno

Data Tahunan	
Total	2245,6
Maks.Harian	108,4
Total Hari Hujan	161

satuan dalam "mm"

Tanggal	Bulan											
	Jan.	Peb.	Mar.	Apr.	Mei	Jun.	Jul.	Agst.	Sep.	Okt.	Nop.	Des.
1	25,3	0	30,9	0	0	0	0	0	0,3	0	2,7	9,9
2	7,8	22,1	3,8	0,6	0	1,5	0	0	3,6	0	0	9
3	14,1	0	3,6	1,8	0	0	0	0	17,7	1,8	15,6	31
4	44	25	23,1	18,6	0	0	0	0	0	1	0	13,7
5	3,8	1,3	48,3	2,5	5,4	0,7	0	0	0	3,6	0,9	13
6	9,6	0	0	54,1	0,3	0	1,5	0	0	0	0	0,9
7	21,2	0	18,2	0	0,1	0	0	0	0	0	0	14,4
8	6,3	3,8	13,5	2,4	0	0	0	0	0	0,6	0,5	0,6
9	2,6	11	17,9	0	41	0	0	0	0	0	0	2,3
10	24	1,2	0,1	0,4	0,5	0	0	0	0	22,7	0	28
11	15	1,9	41,1	0	8,6	0	0	12,6	0	1,3	0	72
12	0	4,5	3,8	0	0,4	0	0	0,8	0	2,6	2,9	29,5
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27,1	32
14	0,1	1,7	0,1	0	0	0,1	0	0	0	0	13	37
15	0	8,4	0	0	0	0	0	0	0	0	26,3	0,6
16	0	1	0	0	0	0	0	0,3	0	0	0,7	0
17	0	1,2	0	27	0	0	0	0	0	0	0	22,5
18	0	0	1,9	0	26,1	0	0	0	0	0	0	17,9
19	0	39	40,4	0	11,9	0	0	0	0	17,1	29,9	3
20	0	46	19,7	0	4,7	0	0	0	0	3,8	1,3	0
21	0	26	0	0	0,1	0	0	0	0	0	0,3	0
22	5	0,6	9,2	0	0	0	0	0	0	0	30,1	0
23	0	0	45,5	2,9	0	0	0	0	0	0	10,2	0
24	0	5,3	16,4	1,3	0	0	0	0	0	1,9	0,8	0,2
25	0	6,8	35,8	0	0	0	0	0,2	0	26,1	5,9	1,2
26	44	14	0	0	0,2	0	0	0	0	6,2	4,7	35,9
27	3,1	0,3	0	50,6	37,2	0	0	0	0	12,2	0,3	0,4
28	0	5,4	42,5	0	4,9	0	0	0	0	34,9	45	0,2
29	0	21,3	0,5	0	0	0	0	0	0	0	6,4	13,5
30	0,3		0,2	0	0	0	0	0	0	24,6	1,5	54,8
31	0		108,4		8,5		0	0		33,3		32
Total	226,2	247,8	524,9	162,2	149,9	2,3	1,5	13,9	21,6	193,7	226,1	475,5
Periode 1	173,8	80,9	204,4	80,4	56,3	2,3	1,5	13,4	21,6	33,6	89	293,9
Periode 2	52,4	166,9	320,5	81,8	93,6	0	0	0,5	0	160,1	137,1	181,6
Maksimum	44	46	108,4	54,1	41	1,5	1,5	12,6	17,7	34,9	45	72
Hari hujan	16	22	23	11	15	3	1	4	3	16	21	26

Keterangan : *"-" : Tidak ada data* *"0" : Tidak ada hujan*



Lampiran 4 Data Curah Hujan Stasiun Bedugan

Data Curah Hujan Stasiun Bedugan Tahun 2012

Tahun	2012

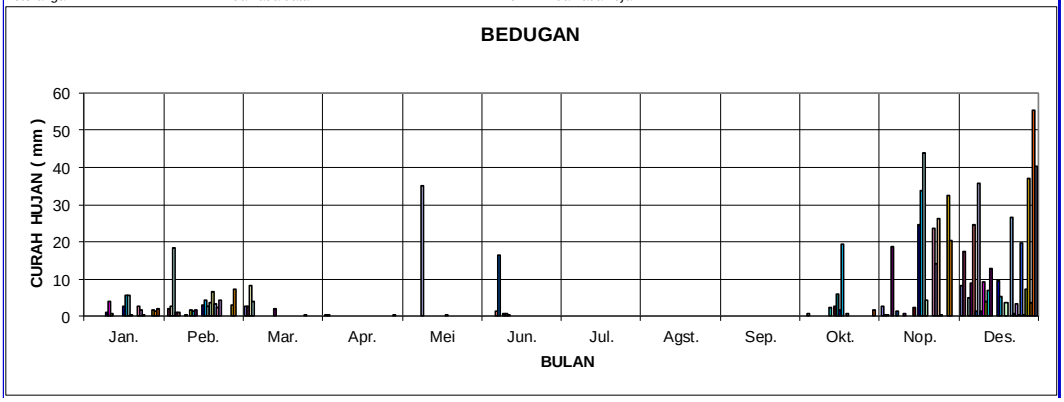
Nama Stasiun	**Bedugan**		
Kode Stasiun			
Kode Database		Tipe	Biasa & Otomatis
Lintang Selatan	790.913	Pemilik	BALAI PSDA
Bujur Timur	11.037.335	Operator	Sri Wigati

Data Tahunan	
Total	813,3
Maks.Harian	55,3
Total Hari Hujan	99

satuan dalam "mm"

Tanggal	Bulan											
	Jan.	Peb.	Mar.	Apr.	Mei	Jun.	Jul.	Agst.	Sep.	Okt.	Nop.	Des.
1	0	0	2,6	0,2	0	0	0	0	0	0	2,8	8,3
2	0	1,9	2,6	0,3	0	0	0	0	0	0	0,3	17,3
3	0	2,7	8,4	0	0	0	0	0	0	0,7	0,5	0
4	0	18,4	4,1	0	0	0	0	0	0	0	0	5
5	0	1,1	0	0	0	0	0	0	0	0	18,8	9
6	0	1,2	0	0	0	1,3	0	0	0	0	0	24,6
7	0	0	0	0	0	16,4	0	0	0	0	1,4	1,4
8	0	0	0	0	35,2	0	0	0	0	0	0	35,6
9	1	0,4	0	0	0	0,9	0	0	0	0	0	1,4
10	4	0	0	0	0	0,8	0	0	0	0	0,6	9,4
11	0,7	1,8	0	0	0	0,3	0	0	0	0	0	4,1
12	0	1,4	0	0	0	0	0	0	0	2,3	0	7,1
13	0	1,8	2,2	0	0	0	0	0	0	0	0	12,8
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,7	2,3	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,1	0	0
16	2,8	3,1	0	0	0	0	0	0	0	1,6	24,6	9,7
17	5,7	4,3	0	0	0	0	0	0	0	19,4	33,9	5,4
18	5,6	2,6	0	0	0,3	0	0	0	0	0	43,9	0
19	0,4	3,6	0	0	0	0	0	0	0	0,7	4,2	3,7
20	0	6,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	3,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26,7
22	2,7	2,4	0	0	0	0	0	0	0	0	23,8	0,7
23	1,7	4,5	0	0	0	0	0	0	0	0	14,2	3,5
24	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26,2	0,4
25	0	0	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0,2	19,7
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,3
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,3
28	1,7	2,9	0	0	0	0	0	0	0	0	32,5	37,2
29	1,5	7,2	0	0,4	0	0	0	0	0	0	20,4	3,6
30	2		0	0	0	0	0	0	0	1,8	0	55,3
31	0		0		0		0	0		0		40,4
Total	29,9	71,5	20	0,9	35,5	19,7	0	0	0	35,3	250,6	349,9
Periode 1	5,7	30,7	19,9	0,5	35,2	19,7	0	0	0	11,8	26,7	136
Periode 2	24,2	40,8	0,1	0,4	0,3	0	0	0	0	23,5	223,9	213,9
Maksimum	5,7	18,4	8,4	0,4	35,2	16,4	0	0	0	19,4	43,9	55,3
Hari hujan	13	19	6	3	2	5	0	0	0	8	17	26

Keterangan : *" - " : Tidak ada data* *" 0 " : Tidak ada hujan*

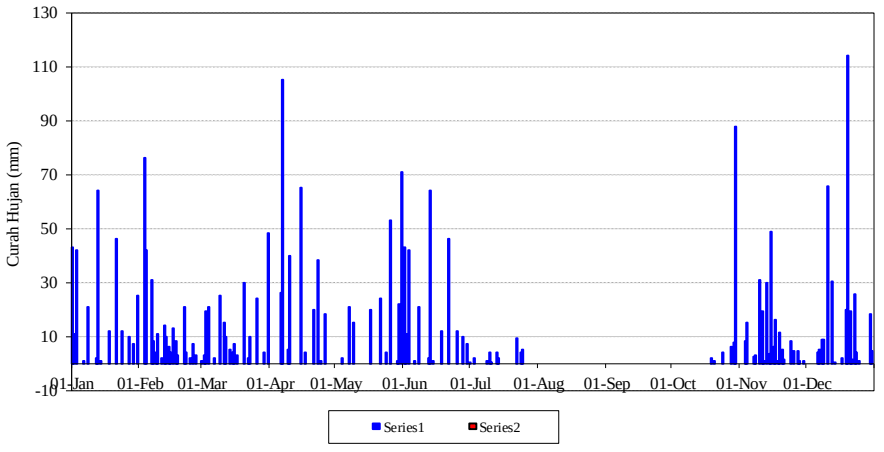


Data Curah Hujan Stasiun Bedugan Tahun 2013

Nama Stasiun	Bedukan		
No Stasiun		Elevasi	
No In Database		Tipe alat	ARR
Lintang Selatan	109: 07.86288 LS/	Pemilik	BBWS SO
Bujur Timur		Operator	

Tahun 2013

Tanggal	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nop	Des
1	25	0	1	0	0	43	0,2	0	0	0	0	0
2	8	0	3	0	0	11	0	0	0	0	0	0
3	246	76	19	0	0	42	1,8	0	0	0	7,9	0
4	7	42	21	0	2	0	0	0	0	0	14,9	0
5	87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	18	31	0	26	0	1	0	0	0	0	0	3,7
7	2	8	2	105	21	0	0	0	0	0	2,3	4,8
8	7	4	0	0	0	21	0	0	0	0	2,9	8,8
9	0	11	25	5	15	0	0,8	0	0	0	0	8,7
10	0	0	0	40	0	0	3,7	0	0	0	30,9	0
11	3	2	15	0	0	0	0,4	0	0	0	19	65,5
12	0	14	10	0	0	2	0	0	0	0	0,6	0
13	8	10	0	0	0	64	4	0	0	0	29,6	30,2
14	20	6	5	0	0	1	2,1	0	0	0	3,6	0,2
15	0	4	4	65	0	0	0	0	0	0	48,7	0
16	2	13	7	0	0	0	0	0	0	0	6,3	0
17	41	8	3	4	20	0	0	0	0	0	15,8	2,1
18	0	3	0	0	0	12	0	0	0	0	1	0
19	49	0	0	0	0	0	0	0	0	2,1	11,4	19,7
20	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0,8	5,1	114,2
21	2	21	0	20	24	46	0	0	0	0	1,2	19,3
22	0	4	2		0	0	9,1	0	0	0	0	1,3
23	19	0	10	38	0	0	0	0	0	0	0	25,5
24	4	2	0	1	4	0	4,1	0	0	3,9	8,3	4,1
25	8	7	0	0	0	12	5,2	0	0	0	4,6	1
26	67	3	24	18	53	0	0	0	0	0	0	0
27	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,3	0
28	50	0	0	0	0	10	0	0	0	6,2	0,6	0
29	91	7,2	4	0	1	0	0	0	0	7,6	0	0
30	0		0	0	22	7	0	0	0	87,5	0,9	17,9
31	25		48		71		0	0	0			4,5
Hujan Maximum	246	76	48	105	71	64	9	0	0	88	49	114
Jml Curah Hujan	850	276	233	322	233	272	31	0	0	108	220	332
Jml.Hari Hujan	23	20	18	10	10	13	10	0	0	6	21	17
Hujan (1-15)	431	208	105	241	38	185	13	0	0	0	160	122
Jml. data kosong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hujan (16-31)	419	68	128	81	195	87	18	0	0	108	60	210
Jml. data kosong	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0



Data Curah Hujan Stasiun Bedugan Tahun 2014

Tahun	2014

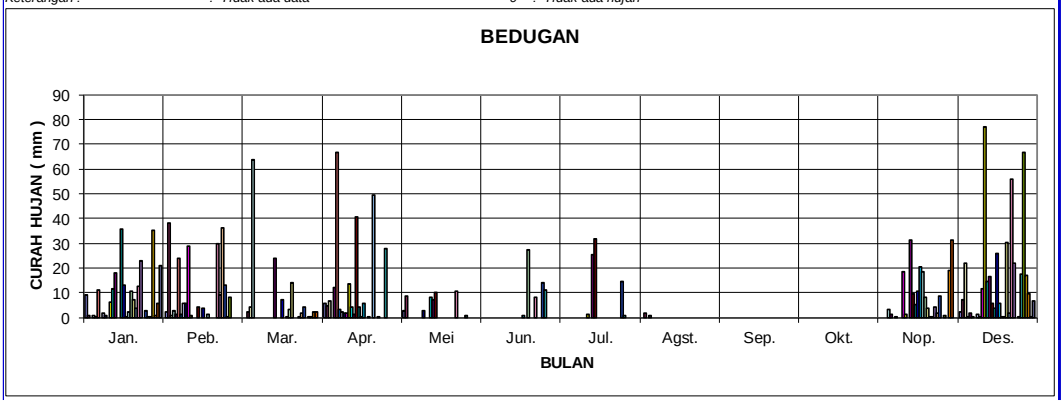
Nama Stasiun	**Bedugan**		
Kode Stasiun			
Kode Database		Tipe	Biasa & Otomatis
Lintang Selatan	790.913	Pemilik	BALAI PSDA
Bujur Timur	11.037.335	Operator	Sri Wigati

Data Tahunan	
Total	1649,5
Maks.Harian	76,9
Total Hari Hujan	151

satuan dalam "mm"

Tanggal	Bulan											
	Jan.	**Peb.**	**Mar.**	**Apr.**	**Mei**	**Jun.**	**Jul.**	**Agst.**	**Sep.**	**Okt.**	**Nop.**	**Des.**
1	9,2	2,5	0	5,5	3	0	0	0	0	0	0	2,1
2	0,8	38,2	2,2	4,5	8,5	0	0	1,8	0	0	0	7,3
3	0	0,8	4,3	6,9	0	0	0	0	0	0	0	21,8
4	0,9	3	63,6	0	0	0	0	0,7	0	0	3,1	0,5
5	0,4	1,5	0	12,1	0	0	0	0	0	0	1,5	1,8
6	11,2	23,8	0	66,6	0	0	0	0	0	0	0	0,2
7	0	1,4	0	3,3	0	0	0	0	0	0	0,1	0
8	2	5,7	0	2,2	0	0	0	0	0	0	0	1,5
9	1	5,7	0	1,6	2,6	0	0	0	0	0	0	0,2
10	0	28,6	0	1,7	0	0	0	0	0	0	18,5	11,8
11	6	0,8	0	13,5	0	0	1,1	0	0	0	1,2	76,9
12	11,6	0	0	4,2	8,1	0	0	0	0	0	0	14,6
13	18	0	24,1	1,3	7,3	0	25,2	0	0	0	31,5	16,6
14	0	4	0	40,4	9,9	0	31,7	0	0	0	9,8	5,5
15	35,5	0	0	4,3	0	0	0	0	0	0	5,4	3,9
16	13	3,7	7	0,4	0	0	0	0	0	0	10,8	25,7
17	0,3	0	0	5,7	0	0,8	0	0	0	0	20,4	5,5
18	2,1	1,3	0,5	0	0	0	0	0	0	0	18,5	0,5
19	10,8	0	3,4	0,3	0	27,2	0	0	0	0	8,1	0,4
20	7,4	0	14,2	0	0	0	0	0	0	0	3,7	30,3
21	3,8	0	0	49,6	0	0	0	0	0	0	0,1	2
22	12,8	30	0	0	10,6	8	0	0	0	0	0,4	55,8
23	22,8	9,3	0,3	0,3	0	0	0	0	0	0	4,3	21,9
24	0	36,4	2	0	0	0	0	0	0	0	1,9	0
25	2,6	13,3	4	0	0	14,2	14,6	0	0	0	8,8	0,2
26	0,3	0,2	0	28	1	11,2	0,9	0	0	0	0	17,3
27	0,5	8,2	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0,7	66,9
28	35	0	0,4	0	0	0	0	0	0	0	0	17
29	0,8		2,2	0	0	0	0	0	0	0	19,2	9,6
30	5,8		2,2	0	0	0	0	0	0	0	31,2	0,1
31	21		0		0		0	0		0		6,7
Total	235,6	218,4	130,9	252,4	51	61,4	73,5	2,5	0	0	199,2	424,6
Periode 1	96,6	116	94,2	168,1	39,4	0	58	2,5	0	0	71,1	164,7
Periode 2	139	102,4	36,7	84,3	11,6	61,4	15,5	0	0	0	128,1	259,9
Maksimum	35,5	38,2	63,6	66,6	10,6	27,2	31,7	1,8	0	0	31,5	76,9
Hari hujan	26	20	15	20	8	5	5	2	0	0	21	29

Keterangan : *" - " : Tidak ada data* *" 0 " : Tidak ada hujan*



Data Curah Hujan Stasiun Bedugan Tahun 2015

Tahun	2015

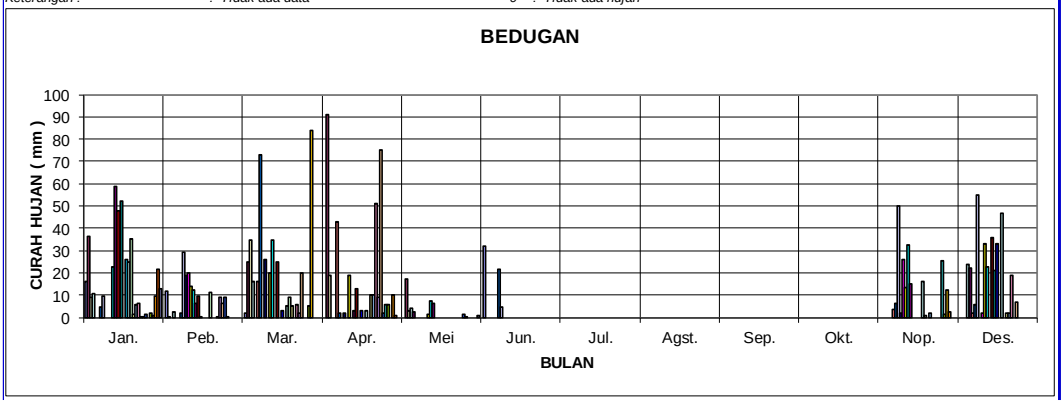
Nama Stasiun	**Bedugan**		
Kode Stasiun			
Kode Database		Tipe	Biasa & Otomatis
Lintang Selatan	790.913	Pemilik	BALAI PSDA
Bujur Timur	11.037.335	Operator	Sri Wigati

Data Tahunan	
Total	2016,6
Maks.Harian	91
Total Hari Hujan	125

satuan dalam "mm"

Tanggal	Bulan											
	Jan.	**Peb.**	**Mar.**	**Apr.**	**Mei**	**Jun.**	**Jul.**	**Agst.**	**Sep.**	**Okt.**	**Nop.**	**Des.**
1	16	11,8	2	0	0	31,9	0	0	0	0	0	0
2	36,2	0,2	25	91	17,4	0	0	0	0	0	0	0
3	9,2	0	35	19	2,9	0	0	0	0	0	0	0
4	10,7	2,5	16	0	4	0	0	0	0	0	0	24
5	0	0	0	0	2,5	0	0	0	0	0	0	22
6	0	0	16	43	0	0	0	0	0	0	3,5	2
7	4,8	2	73	2	0	21,4	0	0	0	0	6,3	6
8	9,5	29,2	0	0	0	4,7	0	0	0	0	50,1	55
9	0	19,1	26	2	0	0	0	0	0	0	1,8	0
10	0	19,9	0	0	0	0	0	0	0	0	25,8	2
11	0	14	20	19	1,3	0	0	0	0	0	13,2	33
12	23	12,4	35	0	7,5	0	0	0	0	0	32,4	23
13	59	6,3	0	3	6,6	0	0	0	0	0	15,3	0
14	47,6	9,5	25	13	0	0	0	0	0	0	0	36
15	52,1	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21
16	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	33
17	26,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	24,7	0	5	3	0	0	0	0	0	0	16,1	47
19	35,3	11,4	9	0	0	0	0	0	0	0	1	0
20	1,6	0	5	10	0	0	0	0	0	0	0	2
21	5,9	0	0	10	0	0	0	0	0	0	2	2
22	6,3	0,1	6	51	0	0	0	0	0	0	0	19
23	0,4	9	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0,2	6,6	20	75	0	0	0	0	0	0	0	7
25	1,5	9	0	2	1,7	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0,2	0	6	0,4	0	0	0	0	0	25,4	0
27	2	0	5	6	0	0	0	0	0	0	1,4	0
28	0,8	0	84	0	0	0	0	0	0	0	12,5	0
29	9,6		0	10	0	0	0	0	0	0	2,5	0
30	21,8		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
31	12,7		0		0,7		0	0		0		0
Total	417	163,3	412	378	45	58	0	0	0	0	209,3	334
Periode 1	268,1	127	273	192	42,2	58	0	0	0	0	148,4	224
Periode 2	148,9	36,3	139	186	2,8	0	0	0	0	0	60,9	110
Maksimum	59	29,2	84	91	17,4	31,9	0	0	0	0	50,1	55
Hari hujan	24	18	19	20	10	3	0	0	0	0	15	16

Keterangan : *" - " : Tidak ada data* *" 0 " : Tidak ada hujan*



Data Curah Hujan Stasiun Bedugan Tahun 2016

Tahun	2016

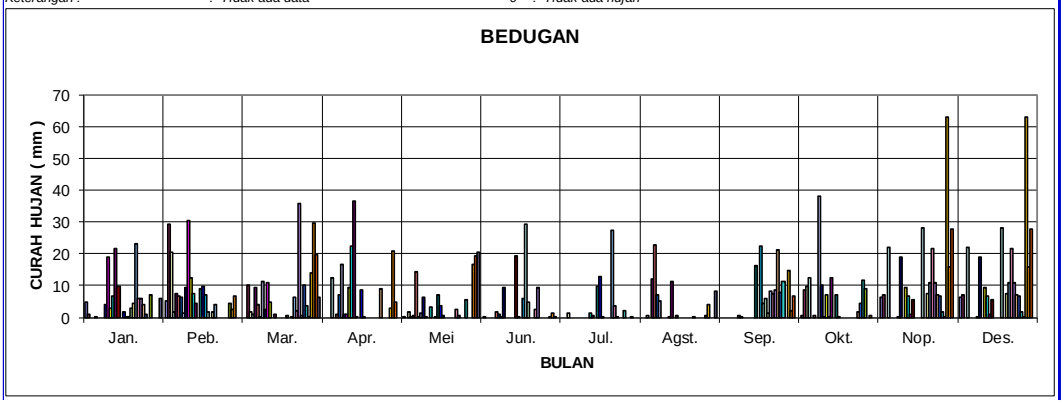
Nama Stasiun	**Bedugan**		
Kode Stasiun			
Kode Database		Tipe	Biasa & Otomatis
Lintang Selatan	790.913	Pemilik	BALAI PSDA
Bujur Timur	11.037.335	Operator	Sri Wigati

Data Tahunan	
Total	1821,6
Maks.Harian	62,8
Total Hari Hujan	217

satuan dalam "mm"

Tanggal	Bulan											
	Jan.	Peb.	Mar.	Apr.	Mei	Jun.	Jul.	Agst.	Sep.	Okt.	Nop.	Des.
1	4,7	5,2	0	0	0,1	0,1	0	0	0	0,6	6,2	6,2
2	1,1	29,4	10,1	0	0	0	0	0	0	8,6	7	7
3	0	20,5	1,7	0	1,6	0	1,2	0,6	0	9,7	0	0
4	0	1,8	1,1	12,4	0,1	0	0	0	0	12,3	22,1	22,1
5	0,3	7,5	9,4	0	0,7	0	0	11,9	0	0	0	0
6	0	6,9	4,1	1	14,5	1,9	0	22,7	0	0,7	0	0
7	0	6,4	0,3	7,2	0,3	0,9	0	7,2	0	0	0	0
8	0	1,3	11,5	16,6	1,5	0,2	0	5,1	0,7	38,2	0,2	0,2
9	4,1	9,5	2,7	1	6,5	9,6	0	0	0,1	10	18,9	18,9
10	19	30,5	10,9	0,9	0,2	0	0	0	0	0,4	0	0
11	3	12,4	5	9,3	0	0	0	0	0	7,2	9,3	9,3
12	6,7	7,5	0	22,5	3,4	0	1,2	0,4	0	0,1	6,9	6,9
13	21,8	4,4	1	36,5	0	0	0,8	11,2	0	12,6	1	1
14	9,8	0	0	0,3	0,1	19,2	0	0	0	0	5,5	5,5
15	0	9,1	0	0	7	0,1	9,7	0,7	16,3	7,1	0	0
16	1,8	9,9	0	8,6	3,5	0	12,9	0	0	0,2	0	0
17	0,4	7,1	0	0,1	0,8	5,8	0,1	0	22,3	0	0	0
18	0,3	1,8	0,7	0	0	29,3	0	0	4,5	0	28,2	28,2
19	3	0	0	0	0	4,8	0	0	6	0	0	0
20	4,4	1,6	0,1	0	0	0	0	0	1,5	0	7,5	7,5
21	23,1	3,9	6,3	0	0	0	27,3	0	8,1	0	10,9	10,9
22	5,8	0	2,3	0	2,5	2,4	3,7	0,3	7,6	0	21,8	21,8
23	6	0	35,8	0	0,8	9,5	0,2	0	8,8	0	10,9	10,9
24	4,2	0	0,7	9,2	0	0	0	0	21,1	1,9	7,3	7,3
25	1,1	0	10,2	0	0	0	0	0	7,8	4,4	6,9	6,9
26	0	0	3,6	0	5,4	0	2,2	0	11,3	11,7	1,7	1,7
27	7	4,4	0,3	0	0	0	0	0,6	0	8,9	0,4	0,4
28	0	2,5	13,9	2,8	0	0,4	0	4	14,6	0	62,8	62,8
29	0	6,7	29,5	20,9	16,5	1,2	0,4	0	2,2	0,5	15,9	15,9
30	0		19,8	4,8	19,4	0,1	0	0	6,7	0	27,7	27,7
31	5,8		6,5		20,4		0	8,2		0		0
Total	133,4	190,3	187,5	154,1	105,3	85,5	59,7	72,9	139,6	135,1	279,1	279,1
Periode 1	70,5	152,4	57,8	107,7	36	32	12,9	59,8	17,1	107,5	77,1	77,1
Periode 2	62,9	37,9	129,7	46,4	69,3	53,5	46,8	13,1	122,5	27,6	202	202
Maksimum	23,1	30,5	35,8	36,5	20,4	29,3	27,3	22,7	22,3	38,2	62,8	62,8
Hari hujan	21	22	24	16	20	15	11	12	16	18	21	21

Keterangan : *" - " : Tidak ada data* *" 0 " : Tidak ada hujan*



Data Curah Hujan Stasiun Bedugan Tahun 2018

Tahun	2018

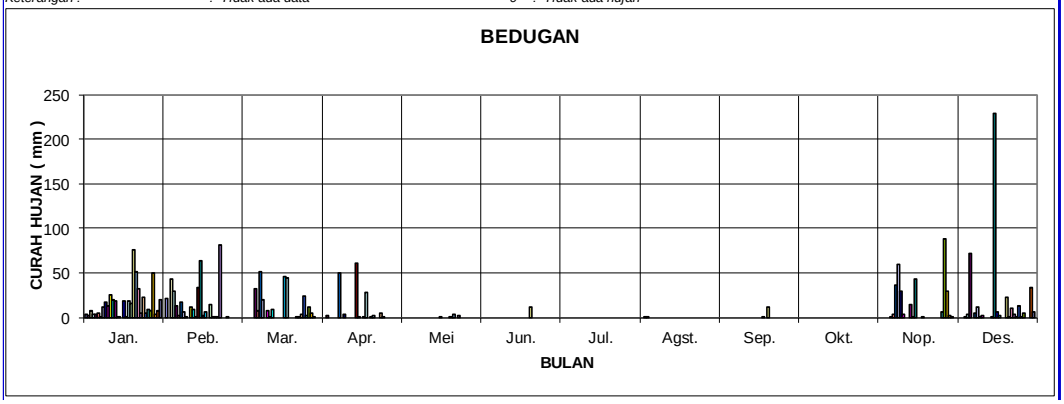
Nama Stasiun	**Bedugan**		
Kode Stasiun			
Kode Database		Tipe	Biasa & Otomatis
Lintang Selatan	790.913	Pemilik	BALAI PSDA
Bujur Timur	11.037.335	Operator	Sri Wigati

Data Tahunan	
Total	2033
Maks.Harian	229
Total Hari Hujan	124

satuan dalam "mm"

Tanggal	Bulan											
	Jan.	Peb.	Mar.	Apr.	Mei	Jun.	Jul.	Agst.	Sep.	Okt.	Nop.	Des.
1	3,2	21,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	2,5	0	0	2,4	0	0	0	0,1	0	0	0	0
3	8,2	42,7	0	0	0	0	0	0,2	0	0	0	0,2
4	3,3	30,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
5	3,6	13,8	32,1	0	0	0	0	0	0	0	0,2	72,2
6	4,4	1,7	7,8	0	0	0	0	0	0	0	3,7	0
7	0,4	17,1	51,5	50,2	0	0	0	0	0	0	35,9	5,1
8	11,5	6,4	19,5	0	0	0	0	0	0	0	59,1	12,3
9	17	0,3	0	3,9	0	0	0	0	0	0	29,8	0,1
10	12,7	0	7,2	0	0	0	0	0	0	0	3,4	1,7
11	24,8	12,4	1,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	20,1	8,9	9,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	19,2	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0
14	1	34,1	0	60,8	0	0	0	0	0	0	1	0,6
15	0	63,1	0	1,5	0	0	0	0	0	0	43,1	229
16	18,1	1,8	0	0	0,2	0	0	0	0	0	0	6,5
17	0,4	6,4	45,9	0,8	0	0	0	0	0	0	0	2,6
18	18	0	44,9	28,7	0	0	0	0	0,2	0	0,2	0
19	15,2	15,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	75,7	1,1	0	0,3	0,7	11,6	0	0	12	0	0	22,1
21	51,7	0,1	0	2,5	3,6	0	0	0	0	0	0	0,1
22	32,4	0,9	0,6	0	0	0	0	0	0	0	0	10,3
23	4,3	80,8	1	0	2,1	0	0	0	0	0	0	3,8
24	22,2	0	4	4,3	0	0	0	0	0	0	0	0,2
25	4,9	0	24,5	0,3	0	0	0	0	0	0	0	13,7
26	9,1	0,5	1,6	0	0	0	0	0	0	0	6,9	0,4
27	7,5	0	11,5	0	0	0	0	0	0	0	88,2	5
28	50,4	0	5,6	0	0	0	0	0	0	0	29,6	0
29	3,8		0,4	0	0	0	0	0	0	0	1,6	0
30	8,2		0	0	0	0	0	0	0	0	0,1	33,6
31	19,6		0		0		0	0		0		6,2
Total	473,4	358,9	268,8	155,7	6,6	11,6	0	0,3	12,2	0	316,8	428,7
Periode 1	131,9	252,2	128,8	118,8	0	0	0	0,3	0	0	190,2	324,2
Periode 2	341,5	106,7	140	36,9	6,6	11,6	0	0	12,2	0	126,6	104,5
Maksimum	75,7	80,8	51,5	60,8	3,6	11,6	0	0,2	12	0	88,2	229
Hari hujan	30	21	17	11	4	1	0	2	2	0	15	21

Keterangan : *" - " : Tidak ada data* *" 0 " : Tidak ada hujan*



Data Curah Hujan Stasiun Bedugan Tahun 2019

Tahun	2019

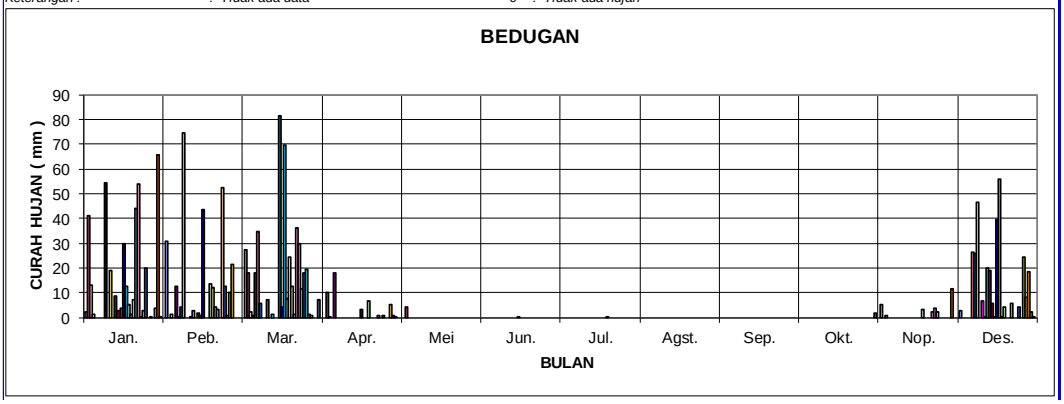
Nama Stasiun	**Bedugan**		
Kode Stasiun			
Kode Database		Tipe	Biasa & Otomatis
Lintang Selatan	790.913	Pemilik	BALAI PSDA
Bujur Timur	11.037.335	Operator	Sri Wigati

Data Tahunan	
Total	1536,2
Maks.Harian	81,6
Total Hari Hujan	109

satuan dalam "mm"

Tanggal	Bulan											
	Jan.	**Peb.**	**Mar.**	**Apr.**	**Mei**	**Jun.**	**Jul.**	**Agst.**	**Sep.**	**Okt.**	**Nop.**	**Des.**
1	2,4	30,7	27,4	0	0	0	0	0	0	0	5,4	2,8
2	41,2	0	18	10,2	4,4	0	0	0	0	0	0	0
3	13,3	1,1	2,1	0,2	0	0	0	0	0	0	0,7	0
4	1,2	0	0,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	12,8	17,8	17,9	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0,3	34,8	0	0	0	0	0	0	0	0	26,6
7	0	4,3	5,7	0	0	0	0	0	0	0	0	25,7
8	0	74,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46,4
9	54,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	7,4	0	0	0	0	0	0	0	0	6,6
11	18,8	0,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2
12	0	3	1,2	0	0	0	0	0	0	0	0	19,8
13	8,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18,9
14	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,6
15	3,5	0,8	81,6	0	0	0,2	0	0	0	0	0	0,3
16	29,7	43,5	4,1	3,2	0	0	0	0	0	0	0	39,6
17	12,5	0	69,4	0	0	0	0	0	0	0	0	56
18	5,3	0	7,7	0	0	0	0	0	0	0	3,2	0,5
19	1,4	13,8	24,6	6,6	0	0	0,4	0	0	0	0	4,3
20	7	11,9	12,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	43,9	4,1	1,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	53,7	3,2	36,4	0	0	0	0	0	0	0	2,1	5,6
23	0,1	0	30	0,9	0	0	0	0	0	0	3,6	0
24	3	52,3	11,4	0	0	0	0	0	0	0	2,4	0
25	20	12,6	18,1	0,6	0	0	0	0	0	0	0	4,4
26	0	0,6	19,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0,5	10	1,3	0	0	0	0	0	0	0	0	24,4
28	0	21,6	0,8	5	0	0	0	0	0	0	0	8
29	3,9		0	0,9	0	0	0	0	0	0	0	18,3
30	65,7		0	0,2	0	0	0	0	0	0	11,8	2,1
31	0,2		7,2		0		0	0		1,8		0,5
Total	393,5	303,6	440,8	45,7	4,4	0,2	0,4	0	0	1,8	29,2	316,6
Periode 1	146,6	130	196,7	28,3	4,4	0,2	0	0	0	0	6,1	152,9
Periode 2	246,9	173,6	244,1	17,4	0	0	0,4	0	0	1,8	23,1	163,7
Maksimum	65,7	74,6	81,6	17,9	4,4	0,2	0,4	0	0	1,8	11,8	56
Hari hujan	23	20	24	10	1	1	1	0	0	1	7	21

Keterangan : *" - " : Tidak ada data* *" 0 " : Tidak ada hujan*



Data Curah Hujan Stasiun Bedugan Tahun 2020

Tahun	2020

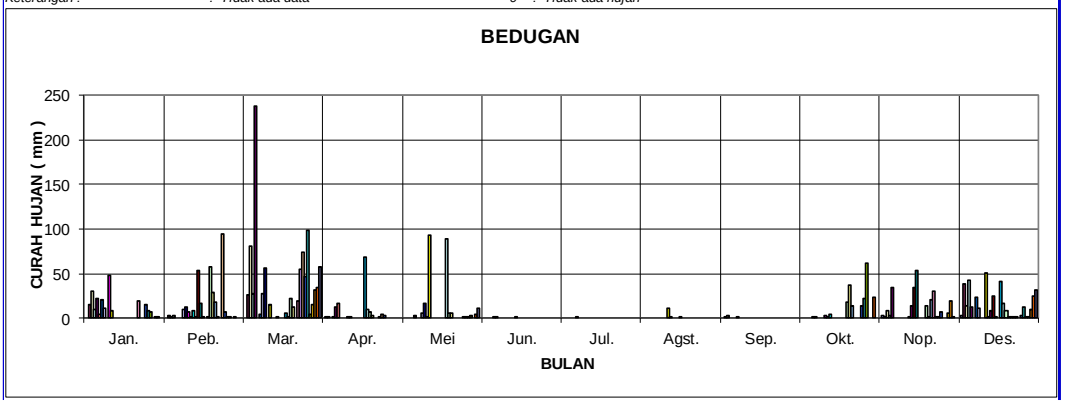
Nama Stasiun	**Bedugan**		
Kode Stasiun			
Kode Database		Tipe	Biasa & Otomatis
Lintang Selatan	7.21.61	Pemilik	BALAI PSDA
Bujur Timur	110.22.40	Operator	Sri Wigati

Data Tahunan	
Total	2750
Maks.Harian	238
Total Hari Hujan	155

satuan dalam "mm"

Tanggal	Bulan											
	Jan.	**Peb.**	**Mar.**	**Apr.**	**Mei**	**Jun.**	**Jul.**	**Agst.**	**Sep.**	**Okt.**	**Nop.**	**Des.**
1	0	0	0	0,2	0	0	0	0	0	0	3,4	2,9
2	15,8	2,6	26,6	0,7	0	0	0	0	1,9	0	0,2	38
3	30,2	2,4	81	0	0	0	0	0	3	0	8,4	13,7
4	10,2	3,1	27,4	1,5	0	0	0	0	0	0	3,5	42,3
5	22,4	0	238	12,4	3,4	0,9	0	0	0	0,3	34,9	13,3
6	4,3	0	0	17,3	0	0,1	0,7	0	0	1,8	0	0
7	20,7	0	4,8	0	0	0	0	0	0,1	0	0	23,4
8	11	9,3	27,3	0	5,8	0	0	0	0	0	0	11,4
9	0	13,3	55,7	0	17,1	0	0	0	0	0	0	0
10	48,2	7,7	0	0,1	0,1	0	0	0	0	3	0	0
11	8,7	0,3	15,9	1,6	93	0	0	11,3	0	0,3	0	51
12	0	8,7	0	0	0	0	0	1,1	0	5	0,4	1,4
13	0	0,6	0	0	0	0	0	0	0	0	14,2	8,1
14	0	54,1	0,5	0	0	0,2	0	0	0	0	35	25,4
15	0	16,4	0	0	0	0	0	0	0	0	54	0,8
16	0	0,6	0	0	0	0	0	1,8	0	0	0	0
17	0	0	5,4	68,7	0	0	0	0	0	0	0	41,1
18	0	0,7	1,7	9,4	88,7	0	0	0	0	0	0	16,8
19	0	58	22,6	7,7	5,2	0	0	0	0	18,3	13,7	8,6
20	0	28,9	13,1	2,7	5,3	0	0	0	0	37,7	0,2	0,2
21	0	17,7	0	0	0	0	0	0	0	13,8	21,2	1,6
22	19,3	1,6	20	0	0	0	0	0	0	0	30,2	0,1
23	0	0	55	1,7	0	0	0	0	0	0	0,6	1,9
24	0	94	74	4,1	0	0	0	0	0	0	0,4	0
25	15,2	6,6	47	3,3	1	0	0	0	0	14,2	6,8	2,8
26	8,4	2,2	99	0	1	0	0	0	0	22,3	0	12,9
27	7,7	1,6	4,6	0	2,1	0	0	0	0	61,8	0	0,7
28	0	0	15,8	0	2,6	0	0	0	0	0	6,3	0,3
29	0,7	1,4	32	0	0	0	0	0	0	0	19,2	9,6
30	0,2		35	0	4,1	0	0	0	0	24,1	0,7	25,4
31	0		58,1		11,9		0	0		0		31,3
Total	223	331,8	960,5	131,4	241,3	1,2	0,7	14,2	5	202,6	253,3	385
Periode 1	171,5	118,5	477,2	33,8	119,4	1,2	0,7	12,4	5	10,4	154	231,7
Periode 2	51,5	213,3	483,3	97,6	121,9	0	0	1,8	0	192,2	99,3	153,3
Maksimum	48,2	94	238	68,7	93	0,9	0,7	11,3	3	61,8	54	51
Hari hujan	15	22	23	14	14	3	1	3	3	12	19	26

Keterangan : *" - " : Tidak ada data* *" 0 " : Tidak ada hujan*



Lampiran 5 Rekapitulasi Curah Hujan Rerata Daerah Harian

No	Tahun / Bulan	2012	2013	2014	2015	2016	2018	2019	2020
1	01-Jan	5	3	9	4	4	6	3	12
2	02-Jan	21	34	0	32	10	2	29	10
3	03-Jan	3	4	0	7	0	16	15	21
4	04-Jan	1	22	5	10	9	19	8	16
5	05-Jan	1	10	4	1	2	5	7	8
6	06-Jan	1	34	14	0	0	5	4	14
7	07-Jan	2	25	2	9	7	3	5	11
8	08-Jan	2	18	8	3	13	21	0	5
9	09-Jan	3	18	2	0	2	6	21	8
10	10-Jan	10	3	9	0	26	11	2	19
11	11-Jan	3	0	5	4	16	25	15	6
12	12-Jan	2	12	11	52	7	13	3	0
13	13-Jan	7	54	11	54	8	17	14	0
14	14-Jan	3	5	8	19	3	4	6	0
15	15-Jan	3	14	9	34	0	0	4	0
16	16-Jan	2	7	4	1	2	35	18	0
17	17-Jan	3	8	6	17	8	0	15	0
18	18-Jan	1	20	25	47	1	24	7	0
19	19-Jan	2	8	9	23	5	7	0	0
20	20-Jan	1	12	10	9	18	51	12	0
21	21-Jan	0	24	12	18	19	38	17	3
22	22-Jan	1	2	12	7	12	32	20	6
23	23-Jan	1	9	22	6	1	10	14	9
24	24-Jan	8	2	14	3	2	40	17	1
25	25-Jan	1	18	23	11	14	2	23	4
26	26-Jan	2	3	14	1	3	15	1	15
27	27-Jan	2	16	11	2	3	8	8	7
28	28-Jan	13	0	21	0	8	32	0	1
29	29-Jan	1	1	14	5	0	4	3	0
30	30-Jan	1	2	8	26	2	7	40	2
31	31-Jan	9	1	25	22	24	15	0	4
32	01-Feb	1	1	8	23	20	18	15	7
33	02-Feb	1	13	20	1	35	12	0	9
34	03-Feb	3	8	16	0	10	36	0	7
35	04-Feb	4	20	10	4	1	24	11	13
36	05-Feb	3	32	20	2	73	16	4	0
37	06-Feb	6	16	7	0	4	0	0	0
38	07-Feb	12	40	18	4	31	36	6	10
39	08-Feb	7	8	17	57	1	3	38	6
40	09-Feb	3	13	4	15	21	3	1	18
41	10-Feb	7	4	12	21	40	0	2	2
42	11-Feb	1	0	1	18	16	58	1	5
43	12-Feb	0	24	2	72	5	15	2	14
44	13-Feb	3	36	0	5	2	10	6	4
45	14-Feb	6	9	1	19	1	11	6	30
46	15-Feb	6	5	0	0	8	48	6	27
47	16-Feb	20	15	10	14	31	1	31	8
48	17-Feb	2	28	0	14	8	3	1	1
49	18-Feb	8	10	11	0	0	0	4	2
50	19-Feb	3	29	0	25	0	9	23	29

51	20-Feb	2	6	0	1	6	0	8	32
52	21-Feb	1	16	20	0	5	0	11	27
53	22-Feb	5	28	26	0	2	4	9	1
54	23-Feb	1	1	3	40	0	45	18	3
55	24-Feb	1	31	10	2	2	3	29	16
56	25-Feb	12	6	24	2	5	0	13	29
57	26-Feb	0	4	0	0	1	16	2	28
58	27-Feb	1	1	2	0	13	0	7	2
59	28-Feb	1	6	11	7	18	0	7	8
60	01-Mar	2	2	14	22	4	38	20	13
61	02-Mar	1	6	19	20	8	0	10	15
62	03-Mar	5	17	3	25	13	3	1	35
63	04-Mar	15	3	28	8	1	6	0	36
64	05-Mar	0	20	1	16	27	33	20	46
65	06-Mar	1	1	0	10	10	13	16	1
66	07-Mar	8	1	0	28	13	70	1	15
67	08-Mar	9	7	0	4	21	11	0	21
68	09-Mar	8	1	0	14	2	0	0	30
69	10-Mar	8	1	0	9	13	5	2	1
70	11-Mar	6	2	0	28	37	27	0	24
71	12-Mar	1	3	0	38	44	7	0	5
72	13-Mar	19	1	20	0	2	0	5	0
73	14-Mar	2	3	0	9	0	0	0	0
74	15-Mar	18	2	0	14	0	0	26	0
75	16-Mar	4	1	2	1	0	0	1	0
76	17-Mar	1	1	10	0	0	46	16	2
77	18-Mar	21	16	16	0	3	29	11	7
78	19-Mar	0	9	1	0	0	14	10	33
79	20-Mar	5	14	14	6	1	0	3	20
80	21-Mar	2	24	0	6	14	7	11	0
81	22-Mar	2	5	0	22	12	2	21	28
82	23-Mar	2	24	1	20	13	3	23	27
83	24-Mar	2	37	8	18	35	5	4	14
84	25-Mar	6	17	10	4	13	25	5	25
85	26-Mar	5	20	0	3	1	13	12	0
86	27-Mar	3	4	2	14	38	7	6	6
87	28-Mar	1	4	0	25	32	3	4	27
88	29-Mar	1	8	1	26	18	0	0	3
89	30-Mar	0	6	5	4	50	0	0	0
90	31-Mar	0	2	0	0	6	0	14	52
91	01-Apr	0	2	1	0	0	0	12	1
92	02-Apr	10	9	5	17	1	15	12	0
93	03-Apr	6	4	10	25	3	5	0	17
94	04-Apr	0	10	2	2	3	0	13	6
95	05-Apr	1	31	47	13	0	6	22	14
96	06-Apr	0	7	39	8	11	0	0	41
97	07-Apr	1	13	1	5	4	23	0	0
98	08-Apr	3	6	1	0	17	0	1	11
99	09-Apr	1	7	2	0	7	11	0	1
100	10-Apr	10	3	12	0	0	4	0	13

101	11-Apr	1	8	6	12	11	0	15	6
102	12-Apr	0	12	11	2	32	0	0	0
103	13-Apr	1	2	1	11	21	1	3	0
104	14-Apr	1	8	20	7	1	14	0	0
105	15-Apr	0	9	4	0	0	6	4	0
106	16-Apr	1	1	0	5	16	1	13	0
107	17-Apr	0	24	5	0	0	9	3	38
108	18-Apr	0	11	8	17	10	11	1	16
109	19-Apr	0	14	1	16	0	0	2	4
110	20-Apr	0	20	13	13	0	11	10	5
111	21-Apr	0	3	23	7	3	18	0	14
112	22-Apr	0	3	16	56	0	2	1	0
113	23-Apr	0	12	0	31	0	0	0	11
114	24-Apr	0	0	0	39	2	2	0	8
115	25-Apr	0	1	0	5	0	0	1	7
116	26-Apr	1	1	7	5	1	0	0	0
117	27-Apr	1	0	18	11	4	0	3	15
118	28-Apr	3	1	3	2	5	0	16	0
119	29-Apr	16	6	0	2	26	0	14	1
120	30-Apr	12	10	0	12	1	0	1	0
121	01-May	0	0	12	6	6	0	0	0
122	02-May	1	1	3	24	0	0	6	4
123	03-May	4	0	0	3	8	0	0	0
124	04-May	1	2	0	10	0	0	0	0
125	05-May	10	0	2	1	4	0	0	3
126	06-May	15	0	0	0	5	0	2	0
127	07-May	3	2	0	0	21	2	17	0
128	08-May	10	0	1	0	6	0	0	3
129	09-May	3	0	1	11	7	0	0	64
130	10-May	0	0	0	0	4	0	0	2
131	11-May	6	0	0	0	0	0	0	26
132	12-May	0	1	4	6	18	0	0	0
133	13-May	1	0	9	28	2	0	0	0
134	14-May	0	9	37	0	1	0	0	0
135	15-May	0	6	3	0	2	0	0	0
136	16-May	5	0	0	0	11	8	0	0
137	17-May	1	5	0	0	1	0	0	2
138	18-May	8	16	0	0	0	0	0	35
139	19-May	0	4	0	0	5	0	0	13
140	20-May	2	4	0	0	2	3	0	3
141	21-May	0	4	3	0	4	11	1	0
142	22-May	0	17	2	0	18	0	0	0
143	23-May	1	2	0	0	1	1	0	0
144	24-May	0	0	0	1	1	2	0	0
145	25-May	0	2	0	5	0	4	0	0
146	26-May	0	2	7	7	2	0	0	15
147	27-May	0	2	1	0	0	0	4	13
148	28-May	0	0	0	0	0	0	0	2
149	29-May	0	10	0	0	28	0	0	3
150	30-May	0	4	0	0	10	0	0	8

151	31-May	0	4	0	0	17	0	0	10
152	01-Jun	0	10	0	20	5	0	0	0
153	02-Jun	0	3	0	2	5	0	0	0
154	03-Jun	0	12	0	2	1	0	0	0
155	04-Jun	0	0	0	0	0	0	0	0
156	05-Jun	0	0	0	0	0	0	0	0
157	06-Jun	1	1	0	0	28	0	0	0
158	07-Jun	4	6	0	6	10	0	0	0
159	08-Jun	0	12	0	1	1	0	0	1
160	09-Jun	0	4	0	2	10	0	0	3
161	10-Jun	0	2	0	0	0	0	0	0
162	11-Jun	0	1	0	0	0	0	0	0
163	12-Jun	0	0	0	0	0	0	0	0
164	13-Jun	0	24	0	0	0	0	0	0
165	14-Jun	0	0	0	0	8	0	0	0
166	15-Jun	0	1	0	0	1	0	0	0
167	16-Jun	0	21	0	0	0	0	0	0
168	17-Jun	0	2	0	0	1	0	0	0
169	18-Jun	0	0	2	0	55	0	0	0
170	19-Jun	0	13	8	0	4	0	0	0
171	20-Jun	0	18	0	0	0	7	0	0
172	21-Jun	0	3	5	0	0	0	0	1
173	22-Jun	0	5	5	0	4	0	0	1
174	23-Jun	0	0	0	0	13	0	0	0
175	24-Jun	0	0	4	0	14	0	0	2
176	25-Jun	1	0	5	0	0	5	0	0
177	26-Jun	0	0	21	0	0	0	0	0
178	27-Jun	0	0	3	0	17	0	0	0
179	28-Jun	1	0	1	0	0	0	0	0
180	29-Jun	0	1	0	0	3	0	0	0
181	30-Jun	0	0	0	0	0	0	0	0
182	01-Jul	0	6	0	0	0	0	0	1
183	02-Jul	0	0	0	0	6	0	0	0
184	03-Jul	0	3	0	0	6	0	0	0
185	04-Jul	0	0	0	0	0	0	0	0
186	05-Jul	0	0	0	0	3	0	0	0
187	06-Jul	0	0	0	0	0	0	0	2
188	07-Jul	0	0	1	0	0	0	0	0
189	08-Jul	0	0	0	0	0	0	0	0
190	09-Jul	0	1	0	0	0	0	0	0
191	10-Jul	0	13	2	0	0	0	0	0
192	11-Jul	0	7	5	0	15	0	0	0
193	12-Jul	0	0	14	0	0	0	0	0
194	13-Jul	3	5	10	0	0	0	0	0
195	14-Jul	0	1	16	0	0	0	0	0
196	15-Jul	0	4	2	0	31	0	0	0
197	16-Jul	0	0	0	0	19	0	0	0
198	17-Jul	0	0	0	0	0	0	0	0
199	18-Jul	0	0	0	0	0	0	0	1
200	19-Jul	0	4	0	0	0	0	1	0

201	20-Jul	0	0	1	0	0	0	0	0
202	21-Jul	0	0	2	0	20	0	0	0
203	22-Jul	0	8	0	0	12	0	0	0
204	23-Jul	0	0	3	0	5	0	0	0
205	24-Jul	0	4	0	0	0	0	0	0
206	25-Jul	0	4	4	0	3	0	0	0
207	26-Jul	0	0	0	0	12	0	0	0
208	27-Jul	0	0	0	0	0	0	0	0
209	28-Jul	0	0	0	0	0	0	0	0
210	29-Jul	0	0	0	0	0	0	0	0
211	30-Jul	0	0	0	0	0	0	0	0
212	31-Jul	0	0	0	0	0	0	0	0
213	01-Aug	0	0	0	0	0	0	0	0
214	02-Aug	0	0	0	0	0	0	0	0
215	03-Aug	0	0	0	0	4	0	0	0
216	04-Aug	1	0	1	0	0	0	0	0
217	05-Aug	0	0	0	0	19	0	0	0
218	06-Aug	0	0	0	0	24	0	0	0
219	07-Aug	0	0	0	0	16	0	0	0
220	08-Aug	0	0	2	0	6	0	0	0
221	09-Aug	0	0	0	0	0	0	0	0
222	10-Aug	0	0	0	0	0	0	0	0
223	11-Aug	0	0	0	0	0	0	0	15
224	12-Aug	0	0	0	0	0	0	0	1
225	13-Aug	0	0	0	0	13	0	0	1
226	14-Aug	0	0	0	0	6	0	0	0
227	15-Aug	0	0	0	0	1	0	0	4
228	16-Aug	0	0	0	0	0	0	0	2
229	17-Aug	0	0	0	0	2	0	0	0
230	18-Aug	0	0	0	0	0	0	0	0
231	19-Aug	0	0	0	0	0	0	0	0
232	20-Aug	0	0	0	0	0	0	0	0
233	21-Aug	0	0	0	0	0	0	0	0
234	22-Aug	0	0	0	0	0	0	0	0
235	23-Aug	0	0	0	0	0	0	0	0
236	24-Aug	0	0	0	0	0	0	0	0
237	25-Aug	0	0	0	0	0	0	1	0
238	26-Aug	0	0	0	0	0	0	0	0
239	27-Aug	0	0	0	0	7	0	0	0
240	28-Aug	0	0	0	0	5	0	0	0
241	29-Aug	0	1	0	0	0	0	0	0
242	30-Aug	0	0	0	0	0	0	0	0
243	31-Aug	0	0	0	0	2	0	0	0
244	01-Sep	0	0	0	0	0	0	0	0
245	02-Sep	0	0	0	0	0	0	0	2
246	03-Sep	0	0	0	0	0	0	0	18
247	04-Sep	0	0	0	0	5	0	0	0
248	05-Sep	0	0	0	0	6	0	0	0
249	06-Sep	0	0	0	0	1	0	0	0
250	07-Sep	0	0	0	0	1	1	0	0

251	08-Sep	0	0	0	0	4	0	0	0
252	09-Sep	0	0	0	0	2	0	0	0
253	10-Sep	0	0	0	0	0	0	0	0
254	11-Sep	0	0	0	0	0	0	0	0
255	12-Sep	0	0	0	0	0	0	0	0
256	13-Sep	0	0	0	0	0	0	0	1
257	14-Sep	0	0	0	0	0	0	0	0
258	15-Sep	0	1	0	0	14	0	0	0
259	16-Sep	0	0	0	0	0	0	0	0
260	17-Sep	0	0	0	0	15	0	0	0
261	18-Sep	0	0	0	0	9	4	0	0
262	19-Sep	0	0	0	0	3	10	0	0
263	20-Sep	0	0	0	0	28	10	0	0
264	21-Sep	0	0	0	0	27	0	0	0
265	22-Sep	0	0	0	0	16	0	0	3
266	23-Sep	0	1	0	0	9	0	0	0
267	24-Sep	0	0	0	0	24	0	0	0
268	25-Sep	0	0	0	0	4	0	0	1
269	26-Sep	0	0	0	0	5	0	0	0
270	27-Sep	0	0	0	0	23	0	0	0
271	28-Sep	0	0	0	0	32	0	0	0
272	29-Sep	0	0	0	0	1	0	0	0
273	30-Sep	0	0	0	0	2	0	0	0
274	01-Oct	0	0	0	0	11	0	0	4
275	02-Oct	0	0	0	0	18	0	0	0
276	03-Oct	0	0	0	0	4	0	0	3
277	04-Oct	1	0	0	0	12	0	0	4
278	05-Oct	0	0	0	0	1	0	0	4
279	06-Oct	4	0	0	0	3	0	0	1
280	07-Oct	4	0	0	0	10	0	0	0
281	08-Oct	0	0	0	0	32	0	0	1
282	09-Oct	0	0	2	0	14	0	0	0
283	10-Oct	0	0	0	0	2	0	0	19
284	11-Oct	0	0	0	0	8	0	0	1
285	12-Oct	4	0	0	0	5	0	0	2
286	13-Oct	0	0	0	0	18	0	0	1
287	14-Oct	1	0	0	0	9	0	0	0
288	15-Oct	3	0	0	0	5	1	0	0
289	16-Oct	1	1	1	0	0	0	0	2
290	17-Oct	13	0	0	0	1	0	0	0
291	18-Oct	1	0	0	0	9	0	0	0
292	19-Oct	5	2	0	0	6	0	0	14
293	20-Oct	4	1	1	0	1	0	0	19
294	21-Oct	0	0	0	0	0	0	0	15
295	22-Oct	0	0	0	0	0	2	0	0
296	23-Oct	1	0	0	0	0	0	0	0
297	24-Oct	0	2	0	0	8	0	0	2
298	25-Oct	0	0	0	0	5	0	0	32
299	26-Oct	0	0	0	0	38	0	0	20
300	27-Oct	2	13	0	0	15	0	0	25

301	28-Oct	0	11	0	0	3	0	0	11
302	29-Oct	1	11	0	0	3	0	0	0
303	30-Oct	0	24	0	0	8	0	0	17
304	31-Oct	0	1	0	0	3	0	1	14
305	01-Nov	1	0	0	0	28	0	32	9
306	02-Nov	0	0	0	0	10	0	1	17
307	03-Nov	2	10	0	0	4	0	1	12
308	04-Nov	9	4	9	0	10	2	0	1
309	05-Nov	4	0	17	0	1	0	0	9
310	06-Nov	2	1	1	2	0	2	0	0
311	07-Nov	2	1	8	2	0	12	0	0
312	08-Nov	1	14	2	13	20	34	0	3
313	09-Nov	1	1	3	2	26	42	0	2
314	10-Nov	3	19	10	36	47	14	0	1
315	11-Nov	18	32	8	4	4	3	0	0
316	12-Nov	0	29	9	8	5	1	3	2
317	13-Nov	2	20	8	6	6	16	4	30
318	14-Nov	21	16	12	0	18	19	15	8
319	15-Nov	1	50	7	0	0	10	0	16
320	16-Nov	21	6	19	0	0	0	0	0
321	17-Nov	29	21	36	9	1	0	0	0
322	18-Nov	17	14	21	14	12	0	7	1
323	19-Nov	14	17	30	0	0	0	0	40
324	20-Nov	1	13	1	3	4	0	0	2
325	21-Nov	1	1	0	5	14	0	0	21
326	22-Nov	32	0	0	2	21	11	2	18
327	23-Nov	41	0	10	0	29	0	5	19
328	24-Nov	30	11	13	1	37	0	4	0
329	25-Nov	7	4	18	6	10	1	0	4
330	26-Nov	8	2	1	10	22	29	0	2
331	27-Nov	5	2	0	1	9	25	0	0
332	28-Nov	10	1	20	4	29	19	0	33
333	29-Nov	7	1	20	4	25	4	1	8
334	30-Nov	10	0	59	1	32	0	8	1
335	01-Dec	8	0	4	3	9	0	1	13
336	02-Dec	22	0	2	4	32	0	4	9
337	03-Dec	23	0	7	3	18	6	2	19
338	04-Dec	7	0	2	2	12	30	1	16
339	05-Dec	10	2	15	8	1	38	0	18
340	06-Dec	22	1	0	13	21	9	20	0
341	07-Dec	26	8	0	25	3	12	9	15
342	08-Dec	11	13	1	65	4	6	11	5
343	09-Dec	14	7	2	27	9	0	6	5
344	10-Dec	7	34	5	7	0	4	14	26
345	11-Dec	23	34	53	32	5	0	12	42
346	12-Dec	14	1	22	24	1	0	8	17
347	13-Dec	21	31	38	9	1	0	12	49
348	14-Dec	4	14	14	52	4	2	22	17
349	15-Dec	6	7	5	27	1	59	0	0
350	16-Dec	19	0	23	21	5	3	15	2
351	17-Dec	18	2	6	25	37	2	31	35
352	18-Dec	5	3	2	6	18	0	7	14
353	19-Dec	16	27	20	13	3	1	2	3
354	20-Dec	5	64	44	16	4	44	3	0
355	21-Dec	10	17	30	12	2	0	7	0
356	22-Dec	26	7	26	14	5	4	15	0
357	23-Dec	18	26	11	4	8	5	5	0
358	24-Dec	0	8	3	9	1	7	0	0
359	25-Dec	16	1	0	0	2	6	5	5
360	26-Dec	8	7	4	0	9	0	0	26
361	27-Dec	2	1	52	0	15	1	26	1
362	28-Dec	32	0	25	0	27	0	11	4
363	29-Dec	20	0	4	0	7	0	10	9
364	30-Dec	13	11	0	0	66	12	6	37
365	31-Dec	11	11	4	0	2	2	17	19

Lampiran 6 Rekapitulasi Curah Hujan Rerata Daerah 15 Harian

No	Tahun / Bulan	2012	2013	2014	2015	2016	2018	2019	2020
1	1-Jan	50	258	98	218	107	254	162	61
2	2-Jan	31	132	511	34	254	566	328	566
3	1-Feb	48	230	126	16	226	211	166	219
4	2-Feb	36	182	320	30	396	370	408	370
5	1-Mar	83	72	64	14	162	146	118	191
6	2-Mar	52	191	190	30	484	427	658	427
7	1-Apr	31	131	162	7	131	92	44	87
8	2-Apr	31	109	297	33	493	138	216	138
9	1-Mei	53	22	60	4	86	23	3	54
10	2-Mei	17	75	95	7	111	47	274	47
11	1-Jun	7	77	0	1	111	5	0	5
12	2-Jun	0	63	99	2	23	22	246	22
13	1-Jul	0	41	49	0	64	0	1	1
14	2-Jul	0	20	59	0	0	1	197	1
15	1-Agu	0	0	4	0	82	0	1	13
16	2-Agu	0	2	5	0	0	2	116	2
17	1-Sep	0	1	0	0	53	21	0	7
18	2-Sep	0	1	0	0	0	31	391	31
19	1-Okt	19	0	3	0	131	3	0	84
20	2-Okt	35	68	5	0	0	9	335	9
21	1-Nov	57	198	143	5	142	107	40	154
22	2-Nov	210	94	507	10	146	299	630	299
23	1-Des	214	153	187	22	112	138	131	189
24	2-Des	204	186	572	29	472	233	431	233

Lampiran 7 Data Klimatologi Stasiun Playen

Data Stasiun Playen Bulan Januari Tahun 2012

Stasiun		: **PLAYEN**					Pada Dasar		: Kali Oyo	
Bulan		: Januari					Nomor Stasiun		:	
Tahun		: 2012			No.Kadaster :		Lokasi Stasiun		: 7.56.LS/110.33BT.	
Kecamatan		: Playen					Tinggi Muka Laut		: 200 Meter	
Kabupaten		: Gunung Kidul					Tahun Pendirian		: 1971	
Propinsi		: D.I.Yogyakarta.					Dibangun/Pemilik		: DPUP.DIY.	

		Temperatur			Temperatur	Penguapan	Kecepatan	Radiasi	Sinar	Hujan
Tanggal	**R.H**	**Maximum**	**Minimum**	**Rata -2**	**Air**	**Dalam**	**Angin**	**Matahari**	**Matahari**	**Dalam**
	(%)				**Dalam**	**Pan"A"**	**Dalam**	**Cal/Cm2/**	**Dalam**	**(mm)**
					Pan"C"	**(mm)**	**Km/Hari**	**Hari**	**(%)**	
1	95	25,00	25,00	25,00	24,00	1,50	40,55	698,5	0	1,50
2	90	25,00	24,00	24,50	23,50	4,00	104,25	882,32	19	0,00
3	86	25,00	24,00	24,50	24,00	4,00	27,79	643,36	9	0,00
4	90	25,00	24,00	24,50	24,00	2,00	48,18	845,56	25	4,50
5	95	25,00	25,00	25,00	24,00	3,00	34,29	0	35	0,00
6	95	24,00	24,00	24,00	23,50	4,00	38,85	0	2	0,00
7	90	25,00	25,00	25,00	23,00	5,00	40,05	661,74	46	6,00
8	90	25,00	24,00	24,50	24,00	0,00	109,92	165,43	0	33,00
9	90	24,00	24,00	24,00	24,00	4,00	19,40	220,58	16	19,00
10	86	25,00	24,00	24,50	24,00	4,50	21,83	1323,48	41	8,50
11	90	25,00	25,00	25,00	24,00	4,50	35,97	1139,66	41	22,50
12	95	25,00	25,00	25,00	24,50	2,00	72,18	900,7	0	3,00
13	90	24,00	23,00	23,50	23,50	5,00	20,80	1231,57	63	7,50
14	90	25,00	24,00	24,50	23,50	3,00	89,99	91,91	1	21,00
15	90	25,00	24,00	24,50	23,00	2,00	105,11	165,43	22	4,00
16	86	25,00	24,00	24,50	24,00	2,00	34,94	716,88	39	4,00
17	95	25,00	24,00	24,50	24,00	4,00	58,71	551,45	0	15,00
18	100	24,00	24,00	24,00	23,00	0,00	89,16	569,83	26	7,50
19	95	24,00	24,00	24,00	22,50	1,00	43,50	606,59	0	0,00
20	95	25,00	25,00	25,00	21,50	4,00	48,28	441,16	24	4,00
21	100	24,00	24,00	24,00	23,50	5,50	47,90	588,21	19	25,50
22	90	25,00	24,00	24,50	23,00	4,00	68,87	716,88	54	0,00
23	91	26,00	25,00	25,50	23,50	5,00	50,00	551,45	58	0,00
24	91	26,00	25,00	25,50	23,50	6,00	54,54	367,63	46	0,00
25	90	26,00	25,00	25,50	23,50	6,00	42,10	827,17	62	0,00
26	90	25,00	24,00	24,50	23,00	5,00	27,32	441,16	61	0,00
27	90	26,00	25,00	25,50	24,50	4,00	149,12	845,56	52	0,00
28	90	25,00	24,00	24,50	24,00	5,50	112,67	1378,62	55	7,50
29	90	25,00	24,00	24,50	23,50	3,00	88,91	1783,02	50	0,00
30	95	26,00	25,00	25,50	24,50	4,00	53,32	1194,81	31	0,00
31	95	25,00	25,00	25,00	23,50	5,00	53,05	1452,15	0	7,00
Jumlah	2845	774,00	755,00	764,50	731,50	112,50	1831,55	22002,81	898,48	201,00
Rata -2	91,77	24,97	24,35	24,66	23,60	3,63	59,08	709,77	28,98	6,48
Max.	100	26,00	25,00	25,50	24,50	6,00	149,12	1783,02	63,16	33,00
Min.	86	24,00	23,00	23,50	21,50	0,00	19,40	0,00	2,00	1,50

Data Stasiun Playen Bulan Februari Tahun 2012

Stasiun		**: PLAYEN**					Pada Dasar		: Kali Oyo		
Bulan		: Febuari					Nomor Stasiun		:		
Tahun		: 2012			No.Kadaster :		Lokasi Stasiun		: 7.56.LS/110.33BT.		
Kecamatan		: Playen					Tinggi Muka Laut		: 200 Meter		
Kabupaten		: Gunung Kidul					Tahun Pendirian		: 1971		
Propinsi		: D.I.Yogyakarta.					Dibangun/Pemilik		: DPUP.DIY.		

		Temperatur			Temperatur	Penguapan	Kecepatan	Radiasi	Sinar	Hujan
Tanggal	**R.H**	**Maximum**	**Minimum**	**Rata -2**	**Air**	**Dalam**	**Angin**	**Matahari**	**Matahari**	**Dalam**
	(%)				**Dalam**	**Pan"A"**	**Dalam**	**Cal/Cm2/**	**Dalam**	**(mm)**
					Pan"C"	**(mm)**	**Km/Hari**	**Hari**	**(%)**	
1	90	25,00	24,00	24,50	23,00	1,50	56,91	1207,79	33	1,50
2	86	25,00	24,00	24,50	23,00	3,00	16,16	574,2	2	0,00
3	95	26,00	25,00	25,50	22,50	1,00	34,06	376,2	0	4,50
4	90	25,00	24,00	24,50	23,00	0,00	190,77	692,99	0	88,00
5	95	26,00	25,00	25,50	22,50	0,00	95,05	989,99	70	35,50
6	90	25,00	24,00	24,50	22,50	1,20	46,58	633,59	71	1,20
7	95	25,00	25,00	25,00	22,50	3,00	80,91	534,6	93	0,00
8	90	26,00	25,00	25,50	22,50	3,00	82,41	989,99	68	0,00
9	95	25,00	25,00	25,00	21,00	2,00	44,07	732,59	60	22,00
10	90	25,00	24,00	24,50	20,00	3,00	70,24	1088,99	37	0,00
11	91	26,00	25,00	25,50	22,50	4,00	65,97	435,6	38	0,00
12	90	23,00	22,00	22,50	21,50	5,00	34,11	831,59	41	0,00
13	95	24,00	23,00	23,50	22,50	2,00	44,06	772,19	71	14,00
14	90	24,00	23,00	23,50	23,00	3,00	42,95	415,8	55	0,00
15	90	25,00	24,00	24,50	23,00	4,00	39,98	633,59	73	0,00
16	90	24,00	23,00	23,50	23,50	4,00	44,10	554,4	13	0,00
17	95	24,00	24,00	24,00	24,50	2,00	31,69	1049,39	14	22,00
18	90	25,00	24,00	24,50	24,00	0,00	19,52	1029,59	46	0,50
19	90	25,00	24,00	24,50	24,50	2,00	39,00	297	19	0,00
20	91	26,00	25,00	25,50	23,50	4,00	28,37	1306,79	1	20,00
21	90	26,00	25,00	25,50	23,00	5,00	18,16	534,6	37	25,00
22	90	25,00	24,00	24,50	23,00	0,00	53,50	970,19	37	46,50
23	90	25,00	24,00	24,50	23,00	4,00	4,98	712,79	56	4,00
24	91	26,00	25,00	25,50	23,00	0,00	25,53	1088,99	45	36,00
25	90	25,00	24,00	24,50	23,50	1,00	21,62	970,19	58	6,00
26	91	26,00	25,00	25,50	23,50	4,00	34,70	871,19	52	0,00
27	95	26,00	25,00	25,50	24,00	2,00	36,57	673,19	34	4,00
28	95	25,00	25,00	25,00	24,50	5,00	48,27	1187,99	33	0,00
29	90	25,00	24,00	24,50	24,5	2,00	28,60	871,19	54	10,00
Jumlah	2650	728	703	715,5	667	70,7	1378,84	23027,19	1212,98	340,70
Rata -2	91,38	25,10	24,24	24,67	23,00	2,44	47,55	794,04	41,83	11,75
Max.	95	26	25	25,5	24,5	5	190,77	1306,79	93,13	88,00
Min.	86	23	22	22,5	20	0	4,98	297	10,00	1,50

Data Stasiun Playen Bulan Maret Tahun 2012

Stasiun		**: PLAYEN**					Pada Dasar		: Kali Oyo		
Bulan		: Maret					Nomor Stasiun		:		
Tahun		: 2012			No.Kadaster :		Lokasi Stasiun		: 7.56.LS/110.33BT.		
Kecamatan		: Playen					Tinggi Muka Laut		: 200 Meter		
Kabupaten		: Gunung Kidul					Tahun Pendirian		: 1971		
Propinsi		: D.I.Yogyakarta.					Dibangun/Pemilik		: DPUP.DIY.		

		Temperatur			Temperatur	Penguapan	Kecepatan	Radiasi	Sinar	Hujan
Tanggal	**R.H**	**Maximum**	**Minimum**	**Rata -2**	**Air**	**Dalam**	**Angin**	**Matahari**	**Matahari**	**Dalam**
	(%)				**Dalam**	**Pan"A"**	**Dalam**	**Cal/Cm2/**	**Dalam**	**(mm)**
					Pan"C"	**(mm)**	**Km/Hari**	**Hari**	**(%)**	
1	90	24,00	23,00	23,50	22,50	3,00	24,22	735,27	45,3	0,00
2	90	23,00	22,00	22,50	21,50	0,00	30,45	533,07	24,7	72,00
3	90	24,00	23,00	23,50	23,50	4,00	38,73	937,46	15,6	11,00
4	90	25,00	24,00	24,50	21,50	2,00	72,71	900,7	17,3	9,00
5	90	25,00	24,00	24,50	22,50	2,00	22,83	698,5	29,6	4,00
6	90	23,00	22,00	22,50	24,00	3,00	17,26	790,41	30,5	31,00
7	90	24,00	23,00	23,50	22,50	2,00	25,20	441,16	48,6	8,00
8	95	24,00	23,00	23,50	23,50	0,00	87,76	551,45	4,9	32,00
9	90	23,00	22,00	22,50	22,50	0,00	86,65	1029,37	49,4	41,00
10	95	25,00	25,00	25,00	22,50	0,00	42,88	496,3	9,1	0,00
11	100	25,00	25,00	25,00	21,50	7,00	31,49	753,65	40,3	6,00
12	90	25,00	24,00	24,50	22,50	3,00	25,64	1213,19	76,5	0,00
13	90	25,00	24,00	24,50	21,50	2,00	32,57	1158,04	29,6	7,00
14	95	25,00	25,00	25,00	22,50	5,50	36,61	863,94	26,3	5,50
15	100	25,00	25,00	25,00	22,50	3,00	51,64	937,46	67,5	0,00
16	90	25,00	24,00	24,50	22,50	4,00	22,18	992,61	5,0	0,00
17	90	25,00	24,00	24,50	23,50	2,00	76,25	900,7	35,6	0,00
18	90	25,00	24,00	24,50	22,50	3,00	42,70	1249,95	53,8	0,00
19	100	26,00	25,00	25,50	23,50	4,00	60,60	900,7	48,0	0,00
20	95	23,00	22,00	22,50	23,50	4,00	131,23	569,83	40,3	22,00
21	95	23,00	22,00	22,50	22,50	0,00	61,83	974,23	13,2	39,00
22	95	22,00	22,00	22,00	24,00	2,00	57,20	294,11	65,3	27,00
23	90	24,00	23,00	23,50	23,50	3,00	67,19	845,56	55,4	8,00
24	95	24,00	23,00	23,50	23,50	4,00	68,21	1029,37	72,0	4,00
25	86	25,00	24,00	24,50	23,00	5,00	60,41	1084,52	91,8	0,00
26	95	25,00	24,00	24,50	23,00	4,00	61,37	569,83	65,3	0,00
27	90	25,00	24,00	24,50	23,50	4,00	58,69	992,61	91,0	0,00
28	100	24,00	23,00	23,50	22,50	5,00	59,27	882,32	95,1	0,00
29	90	25,00	24,00	24,50	21,00	4,00	54,10	1047,75	86,8	0,00
30	90	25,00	24,00	24,50	23,50	4,00	51,84	1047,75	88,5	0,00
31	95	26,00	25,00	25,50	24,50	2,00	50,60	808,79	38,9	1,50
Jumlah	2871	757	731	744	707	90,5	1610,31	26230,6	1461,27	328,00
Rata -2	92,61	24,42	23,58	24,00	22,81	2,92	51,95	846,15	47,14	10,58
Max.	100	26	25	25,5	24,5	7	131,23	1249,95	95,12	72,00
Min.	86	22	22	22	21	0	17,26	294,11	5,00	4,50

Data Stasiun Playen Bulan April Tahun 2012

Stasiun		**: PLAYEN**					Pada Dasar		: Kali Oyo	
Bulan		: April					Nomor Stasiun		:	
Tahun		: 2012			No.Kadaster :		Lokasi Stasiun		: 7.56.LS/110.33BT.	
Kecamatan		: Playen					Tinggi Muka Laut		: 200 Meter	
Kabupaten		: Gunung Kidul					Tahun Pendirian		: 1971	
Propinsi		: D.I.Yogyakarta.					Dibangun/Pemilik		: DPUP.DIY.	

		Temperatur			Temperatur	Penguapan	Kecepatan	Radiasi	Sinar	Hujan
Tanggal	**R.H**	**Maximum**	**Minimum**	**Rata -2**	**Air**	**Dalam**	**Angin**	**Matahari**	**Matahari**	**Dalam**
	(%)				**Dalam**	**Pan"A"**	**Dalam**	**Cal/Cm2/**	**Dalam**	**(mm)**
					Pan"C"	**(mm)**	**Km/Hari**	**Hari**	**(%)**	
1	100	24,00	24,00	24,00	24,00	0,00	34,41	882,32	70,8	34,00
2	90	24,00	23,00	23,50	24,00	2,00	23,89	1139,66	33,3	0,00
3	95	24,00	23,00	23,50	23,50	3,00	34,73	937,46	27,5	5,00
4	95	24,00	24,00	24,00	23,50	3,50	32,33	772,03	67,4	20,50
5	90	23,00	22,00	22,50	22,50	1,50	43,14	588,21	35,8	19,50
6	91	26,00	25,00	25,50	22,50	1,00	16,40	569,83	50,8	3,00
7	90	25,00	24,00	24,50	23,50	4,00	23,97	1029,37	57,5	0,00
8	82	26,00	25,00	25,50	22,50	4,00	27,14	992,61	27,5	0,00
9	82	26,00	25,00	25,50	22,50	1,00	16,30	937,46	52,5	1,50
10	95	27,00	26,00	26,50	22,50	3,50	34,29	790,41	72,4	3,50
11	91	25,00	24,00	24,50	22,50	4,00	31,45	900,7	43,3	0,00
12	90	25,00	24,00	24,50	22,50	2,00	29,82	1066,14	87,4	2,50
13	95	26,00	25,00	25,50	24,50	3,00	64,25	661,74	57,5	0,00
14	90	25,00	24,00	24,50	24,50	1,00	50,77	974,23	48,3	4,00
15	90	25,00	24,00	24,50	23,50	2,50	57,57	863,94	84,1	18,50
16	91	26,00	25,00	25,50	22,50	4,00	19,93	937,46	72,7	0,00
17	91	26,00	25,00	25,50	24,00	5,00	36,59	937,46	72,7	0,00
18	90	25,00	24,00	24,50	24,00	2,00	36,01	808,79	92,8	2,00
19	95	25,00	24,00	24,50	22,50	4,00	62,12	753,65	60,2	0,00
20	90	25,00	24,00	24,50	24,00	4,00	58,96	808,79	82,8	0,00
21	90	25,00	24,00	24,50	24,00	5,00	33,05	257,34	79,4	0,00
22	91	26,00	25,00	25,50	24,00	5,00	47,98	606,59	82,8	0,00
23	91	26,00	25,00	25,50	23,00	4,00	44,30	882,32	90,3	0,00
24	90	25,00	24,00	24,50	23,00	5,00	74,90	680,12	81,1	0,00
25	90	25,00	24,00	24,50	22,50	4,00	7,90	680,12	87,8	0,00
26	91	26,00	25,00	25,50	23,50	4,00	51,08	680,12	81,9	0,00
27	90	25,00	24,00	24,50	22,50	4,00	76,54	367,63	73,6	0,00
28	90	25,00	21,00	23,00	24,00	5,00	42,78	1268,33	82,8	0,00
29	90	25,00	24,00	24,50	23,00	5,00	38,70	1194,81	59,4	0,00
30	90	25,00	25,00	25,00	24,00	5,00	44,62	900,7	84,4	20,00
Jumlah	2726	755	725	740	699	101	1195,92	24870,34	2001	134,00
Rata -2	90,87	25,17	24,17	24,67	23,30	3,37	39,86	829,01	67	4,47
Max.	100	27	26	26,5	24,5	5	76,54	1268,33	93	34,00
Min.	82	23	21	22,5	22,5	0	7,9	257,34	2	1,00

Data Stasiun Playen Bulan Mei Tahun 2012

Stasiun		**: PLAYEN**					Pada Dasar		: Kali Oyo		
Bulan		: Mei					Nomor Stasiun		:		
Tahun		: 2012			No.Kadaster :		Lokasi Stasiun		: 7.56.LS/110.33BT.		
Kecamatan		: Playen					Tinggi Muka Laut		: 200 Meter		
Kabupaten		: Gunung Kidul					Tahun Pendirian		: 1971		
Propinsi		: D.I.Yogyakarta.					Dibangun/Pemilik		: DPUP.DIY.		

		Temperatur			Temperatur	Penguapan	Kecepatan	Radiasi	Sinar	Hujan
Tanggal	**R.H**	**Maximum**	**Minimum**	**Rata -2**	**Air**	**Dalam**	**Angin**	**Matahari**	**Matahari**	**Dalam**
	(%)				**Dalam**	**Pan"A"**	**Dalam**	**Cal/Cm2/**	**Dalam**	**(mm)**
					Pan"C"	**(mm)**	**Km/Hari**	**Hari**	**(%)**	
1	90	25,00	24,00	24,50	24,00	4,00	40,08	661,74	72,3	0,00
2	90	25,00	24,00	24,50	24,50	4,00	34,78	919,08	85,8	0,00
3	90	24,00	23,00	23,50	23,50	4,00	50,19	827,17	90,8	0,00
4	95	24,00	23,00	23,50	24,00	4,00	23,27	845,56	0,0	0,00
5	90	25,00	24,00	24,50	24,00	4,00	46,84	569,83	35,3	3,00
6	90	25,00	24,00	24,50	23,50	4,60	41,25	753,65	60,6	22,60
7	90	25,00	24,00	24,50	25,00	2,00	24,05	753,65	30,3	0,00
8	90	24,00	23,00	23,50	22,50	2,00	46,14	459,54	47,9	0,00
9	90	25,00	24,00	24,50	23,50	2,50	21,06	220,58	88,3	12,50
10	95	23,00	22,00	22,50	22,50	4,00	35,78	772,03	82,4	0,00
11	90	23,00	22,00	22,50	22,50	4,00	41,99	753,65	79,9	0,00
12	90	23,00	22,00	22,50	23,50	5,00	50,68	863,94	74,9	0,00
13	90	25,00	24,00	24,50	23,50	5,00	62,68	790,41	44,6	0,00
14	90	25,00	24,00	24,50	22,50	5,00	55,77	790,41	10,1	0,00
15	95	24,00	23,00	23,50	23,00	4,00	28,19	661,74	56,3	5,50
16	90	25,00	24,00	24,50	24,50	6,00	41,09	735,27	82,6	0,00
17	90	24,00	23,00	23,50	24,50	4,00	29,65	404,4	41,3	0,00
18	90	24,00	23,00	23,50	24,50	4,00	20,07	753,65	39,6	3,50
19	90	25,00	24,00	24,50	22,50	5,50	31,53	735,27	93,6	0,00
20	90	25,00	24,00	24,50	24,50	4,00	41,55	735,27	63,2	0,00
21	95	24,00	23,00	23,50	24,50	4,00	48,06	624,98	97,8	0,00
22	95	25,00	24,00	24,50	24,50	5,00	64,39	624,98	84,3	0,00
23	90	24,00	23,00	23,50	24,00	4,00	67,05	680,12	86,0	0,00
24	90	24,00	23,00	23,50	24,50	5,00	66,33	680,12	96,1	0,00
25	90	23,00	22,00	22,50	24,50	5,00	55,52	551,45	77,6	0,00
26	90	23,00	22,00	22,50	23,00	5,00	58,01	496,3	77,6	0,00
27	95	23,00	22,00	22,50	24,50	5,00	29,43	753,65	91,1	0,00
28	90	24,00	23,00	23,50	23,50	5,00	40,11	624,98	37,1	0,00
29	90	24,00	23,00	23,50	24,50	5,00	35,50	661,74	91,1	0,00
30	86	23,00	22,00	22,50	24,50	5,00	69,94	845,56	91,1	0,00
31	95	23,00	22,00	22,50	22,50	5,00	54,30	808,79	5,9	0,00
Jumlah	2821	748	717	732,5	737	134,6	1355,28	21359,51	2015,53	47,10
Rata -2	91,00	24,13	23,13	23,63	23,77	4,34	43,72	689,02	65,02	1,52
Max.	95	25	24	24,5	25	6	69,94	919,08	97,81	22,60
Min.	86	23	22	22,5	22,5	2	20,07	220,58	7,00	2,00

Data Stasiun Playen Bulan Juni Tahun 2012

Stasiun		**: PLAYEN**					Pada Dasar		: Kali Oyo		
Bulan		: Juni					Nomor Stasiun		:		
Tahun		: 2012			No.Kadaster :		Lokasi Stasiun		: 7.56.LS/110.33BT.		
Kecamatan		: Playen					Tinggi Muka Laut		: 200 Meter		
Kabupaten		: Gunung Kidul					Tahun Pendirian		: 1971		
Propinsi		: D.I.Yogyakarta.					Dibangun/Pemilik		: DPUP.DIY.		

		Temperatur			Temperatur	Penguapan	Kecepatan	Radiasi	Sinar	Hujan
Tanggal	**R.H**	**Maximum**	**Minimum**	**Rata -2**	**Air**	**Dalam**	**Angin**	**Matahari**	**Matahari**	**Dalam**
	(%)				**Dalam**	**Pan"A"**	**Dalam**	**Cal/Cm2/**	**Dalam**	**(mm)**
					Pan"C"	**(mm)**	**Km/Hari**	**Hari**	**(%)**	
1	90	23,00	22,00	22,50	22,50	3,00	39,30	606,59	73,6	0,00
2	95	23,00	22,00	22,50	21,50	5,00	55,30	845,56	88,0	0,00
3	90	22,00	21,00	21,50	23,50	4,00	64,26	1047,75	0,0	0,00
4	90	21,00	21,00	21,00	22,50	5,00	32,76	1194,81	44,8	0,00
5	95	21,00	20,00	20,50	22,50	4,00	44,80	1176,43	61,8	0,00
6	90	22,00	21,00	21,50	22,50	4,00	22,12	937,46	0,0	0,00
7	90	21,00	21,00	21,00	22,50	3,00	31,73	772,03	68,5	0,00
8	90	22,00	21,00	21,50	22,50	4,00	41,17	404,4	55,8	0,00
9	90	23,00	22,00	22,50	22,50	3,00	40,66	569,83	65,1	0,00
10	90	23,00	22,00	22,50	23,50	4,00	24,60	772,03	3,4	0,00
11	90	24,00	23,00	23,50	23,50	4,00	38,06	1066,14	62,6	0,00
12	90	24,00	23,00	23,50	22,50	4,00	15,20	716,88	80,4	0,00
13	90	24,00	23,00	23,50	22,50	3,00	41,63	1066,14	93,9	0,00
14	90	23,00	22,00	22,50	22,50	4,00	43,74	1084,52	96,4	0,00
15	90	23,00	22,00	22,50	24,50	5,00	46,22	0	95,6	0,00
16	90	22,00	21,00	21,50	23,50	5,00	52,66	0	73,7	0,00
17	90	22,00	21,00	21,50	23,50	4,00	33,15	0	50,8	0,00
18	90	23,00	22,00	22,50	23,50	4,00	54,17	1047,75	67,8	0,00
19	90	21,00	20,00	20,50	23,50	3,00	46,36	1139,66	79,7	0,00
20	90	23,00	22,00	22,50	23,50	4,00	37,57	588,21	48,3	0,00
21	90	23,00	22,00	22,50	22,50	4,00	35,89	165,43	74,6	2,50
22	90	21,00	20,00	20,50	22,50	5,00	71,15	698,5	72,0	0,00
23	90	21,00	20,00	20,50	24,50	5,00	58,80	1433,77	96,6	0,00
24	90	21,00	20,00	20,50	24,50	5,00	29,21	1213,19	67,8	0,00
25	90	21,00	20,00	20,50	22,50	4,00	73,40	1084,52	72,0	0,00
26	90	21,00	20,00	20,50	21,50	5,00	44,55	808,79	87,3	0,00
27	90	20,00	19,00	19,50	24,00	4,00	57,57	845,56	81,4	0,00
28	90	21,00	20,00	20,50	22,50	4,00	61,25	919,08	90,7	0,00
29	90	21,00	20,00	20,50	23,50	5,00	87,40	1102,9	85,6	0,00
30	100	22,00	21,00	21,50	21,50	5,00	64,82	992,61	88,1	0,00
Jumlah	2720,00	662,00	634,00	648,00	688,50	125,00	1389,50	808.79	2026	2,50
Rata -2	90,67	22,07	21,13	21,60	22,95	4,17	46,32	810,02	68	0,08
Max.	100,00	24,00	23,00	23,50	24,50	5,00	87,40	1433,77	97	2,50
Min.	90,00	20,00	19,00	19,50	21,50	3,00	15,20	0,00	0	1,00

Data Stasiun Playen Bulan Juli Tahun 2012

Stasiun		**: PLAYEN**					Pada Dasar		: Kali Oyo		
Bulan		: Juli					Nomor Stasiun		:		
Tahun		: 2012			No.Kadaster :		Lokasi Stasiun		: 7.56.LS/110.33BT.		
Kecamatan		: Playen					Tinggi Muka Laut		: 200 Meter		
Kabupaten		: Gunung Kidul					Tahun Pendirian		: 1971		
Propinsi		: D.I.Yogyakarta.					Dibangun/Pemilik		: DPUP.DIY.		

		Temperatur			Temperatur	Penguapan	Kecepatan	Radiasi	Sinar	Hujan
Tanggal	**R.H**	**Maximum**	**Minimum**	**Rata -2**	**Air**	**Dalam**	**Angin**	**Matahari**	**Matahari**	**Dalam**
	(%)				**Dalam**	**Pan"A"**	**Dalam**	**Cal/Cm2/**	**Dalam**	**(mm)**
					Pan"C"	**(mm)**	**Km/Hari**	**Hari**	**(%)**	
1	90	22,00	21,00	21,50	21,00	4,00	59,00	735,27	65	0,00
2	90	22,00	21,00	21,50	20,50	4,00	93,65	514,69	87	0,00
3	90	23,00	22,00	22,50	19,50	5,00	45,83	459,54	58	0,00
4	90	23,00	22,00	22,50	20,50	5,00	90,15	496,3	85	0,00
5	90	22,00	21,00	21,50	22,00	4,00	50,64	588,21	86	0,00
6	90	22,00	21,00	21,50	20,50	4,00	129,80	624,98	91	0,00
7	90	21,00	20,00	20,50	19,00	4,00	29,90	312,49	93	0,00
8	89	21,00	20,00	20,50	20,50	4,00	90,64	569,83	88	0,00
9	100	22,00	22,00	22,00	22,00	5,00	31,47	496,3	83	0,00
10	100	22,00	22,00	22,00	21,00	5,00	71,98	514,69	42	0,00
11	100	22,00	22,00	22,00	20,50	4,00	45,14	459,54	52	0,00
12	90	23,00	22,00	22,50	22,00	5,00	63,98	477,92	92	0,00
13	100	22,00	21,00	21,50	21,00	5,00	82,87	0	9	0,00
14	100	22,00	22,00	22,00	21,00	5,00	80,47	110,29	25	0,00
15	90	23,00	22,00	22,50	21,50	5,00	80,50	91,91	91	0,00
16	90	22,00	21,00	21,50	21,00	4,00	78,48	735,27	90	0,00
17	90	23,00	22,00	22,50	21,00	5,00	138,89	716,88	60	0,00
18	90	23,00	22,00	22,50	22,00	5,00	33,81	606,59	16	0,00
19	90	24,00	23,00	23,50	21,00	4,00	83,25	386,01	65	0,00
20	90	23,00	22,00	22,50	21,00	5,00	86,65	386,01	92	0,00
21	95	21,00	21,00	21,00	22,00	4,00	41,11	551,45	92	0,00
22	90	22,00	21,00	21,50	21,00	4,00	75,97	1194,81	65	0,00
23	95	21,00	21,00	21,00	19,50	4,00	90,02	1378,62	96	0,00
24	90	20,00	20,00	20,00	23,00	4,00	106,85	1341,86	71	0,00
25	90	23,00	22,00	22,50	21,00	5,00	83,81	1378,62	73	0,00
26	90	22,00	22,00	22,00	21,00	5,00	89,14	1323,48	89	0,00
27	90	22,00	21,00	21,50	22,00	5,00	92,19	1158,04	91	0,00
28	90	22,00	21,00	21,50	22,50	4,00	185,04	0	70	0,00
29	90	23,00	22,00	22,50	20,50	5,00	61,57	680,12	95	0,00
30	90	22,00	21,00	21,50	22,50	4,00	27,05	882,32	93	0,00
31	90	22,00	21,00	21,50	23,00	4,00	99,32	919,08	89	0,00
Jumlah	2849	665,00	643,00	654,00	635,50	135,00	2360,17	19355,85	2294	0,00
Rata -2	91,90	22,17	21,43	21,80	21,18	4,50	78,67	645,20	74	0,00
Max.	100	24,00	23,00	23,50	23,00	5,00	185,04	1378,62	96	0,00
Min.	89	20,00	20,00	20,00	19,00	4,00	27,05	0,00	17	0,00

Data Stasiun Playen Bulan Agustus Tahun 2012

Stasiun		**: PLAYEN**					Pada Dasar		: Kali Oyo		
Bulan		: Agustus					Nomor Stasiun		:		
Tahun		: 2012			No.Kadaster :		Lokasi Stasiun		: 7.56.LS/110.33BT.		
Kecamatan		: Playen					Tinggi Muka Laut		: 200 Meter		
Kabupaten		: Gunung Kidul					Tahun Pendirian		: 1971		
Propinsi		: D.I.Yogyakarta.					Dibangun/Pemilik		: DPUP.DIY.		

		Temperatur			Temperatur	Penguapan	Kecepatan	Radiasi	Sinar	Hujan
Tanggal	**R.H**	**Maximum**	**Minimum**	**Rata -2**	**Air**	**Dalam**	**Angin**	**Matahari**	**Matahari**	**Dalam**
	(%)				**Dalam**	**Pan"A"**	**Dalam**	**Cal/Cm2/**	**Dalam**	**(mm)**
					Pan"C"	**(mm)**	**Km/Hari**	**Hari**	**(%)**	
1	90	23,00	22,00	22,50	22,00	6,00	92,88	882,32	88,5	0,00
2	90	23,00	22,00	22,50	22,00	6,00	103,11	937,46	85,9	0,00
3	90	23,00	22,00	22,50	22,50	5,00	133,49	827,17	75,8	0,00
4	90	23,00	22,00	22,50	21,50	5,00	88,44	551,45	67,4	0,00
5	90	23,00	22,00	22,50	22,50	6,00	77,37	606,59	90,1	0,00
6	90	22,00	21,00	21,50	20,50	5,00	81,43	919,08	85,9	0,00
7	90	22,00	21,00	21,50	21,50	5,00	88,88	937,46	96,0	0,00
8	90	22,00	21,00	21,50	20,50	5,00	94,91	882,32	91,0	0,00
9	90	21,00	20,00	20,50	23,50	5,00	111,17	1286,72	87,6	0,00
10	90	22,00	20,00	21,00	23,50	5,00	62,26	1139,66	88,5	0,00
11	90	22,00	20,00	21,00	20,50	5,00	58,69	1378,62	87,6	0,00
12	90	23,00	22,00	22,50	22,50	6,00	88,79	1139,66	79,2	0,00
13	90	23,00	22,00	22,50	22,50	6,00	90,02	1341,86	87,6	0,00
14	90	23,00	22,00	22,50	21,50	6,00	113,52	790,41	86,8	0,00
15	90	22,00	21,00	21,50	22,50	5,00	91,05	955,85	83,4	0,00
16	90	21,00	20,00	20,50	22,50	4,00	76,38	955,85	86,4	0,00
17	90	23,00	22,00	22,50	22,00	6,00	69,49	1029,37	88,9	0,00
18	90	22,00	21,00	21,50	22,50	5,00	75,84	1213,19	85,6	0,00
19	90	22,00	21,00	21,50	21,50	5,00	80,36	643,36	75,5	0,00
20	90	21,00	21,00	21,00	20,00	4,00	75,83	1047,75	78,0	0,00
21	90	21,00	20,00	20,50	22,50	4,00	78,58	955,85	93,1	0,00
22	90	21,00	21,00	21,00	20,50	4,00	100,90	992,61	73,8	0,00
23	90	21,00	21,00	21,00	20,50	5,00	93,22	827,17	74,7	0,00
24	90	22,00	21,00	21,50	21,50	5,00	85,69	1452,15	88,9	0,00
25	90	23,00	22,00	22,50	22,50	6,00	90,46	1029,37	93,1	0,00
26	90	22,00	20,00	21,00	22,50	5,00	104,85	735,27	86,4	0,00
27	90	22,00	22,00	22,00	23,00	5,00	98,50	1121,28	67,1	0,00
28	90	23,00	22,00	22,50	22,50	6,00	112,37	1286,72	52,0	0,00
29	90	22,00	22,00	22,00	21,50	5,00	111,90	1158,04	73,8	0,00
30	90	22,00	22,00	22,00	22,50	4,00	127,88	1066,14	87,2	0,00
31	90	22,00	22,00	22,00	21,00	5,00	75,78	1010,99	95,6	0,00
Jumlah	2790	687,00	660,00	673,50	678,50	159,00	2834,04	31101,74	2582	0,00
Rata -2	90,00	22,16	21,29	21,73	21,89	5,13	91,42	1003,28	83	0,00
Max.	90	23,00	22,00	22,50	23,50	6,00	133,49	1452,15	96	0,00
Min.	90	21,00	20,00	20,50	20,00	4,00	58,69	551,45	19	0,00

Data Stasiun Playen Bulan September Tahun 2012

Stasiun		**: PLAYEN**					Pada Dasar		: Kali Oyo	
Bulan		: September					Nomor Stasiun		:	
Tahun		: 2012			No.Kadaster :		Lokasi Stasiun		: 7.56.LS/110.33BT.	
Kecamatan		: Playen					Tinggi Muka Laut		: 200 Meter	
Kabupaten		: Gunung Kidul					Tahun Pendirian		: 1971	
Propinsi		: D.I.Yogyakarta.					Dibangun/Pemilik		: DPUP.DIY.	

		Temperatur			Temperatur	Penguapan	Kecepatan	Radiasi	Sinar	Hujan
Tanggal	**R.H**	**Maximum**	**Minimum**	**Rata -2**	**Air**	**Dalam**	**Angin**	**Matahari**	**Matahari**	**Dalam**
	(%)				**Dalam**	**Pan"A"**	**Dalam**	**Cal/Cm2/**	**Dalam**	**(mm)**
					Pan"C"	**(mm)**	**Km/Hari**	**Hari**	**(%)**	
1	90	23,00	22,00	22,50	22,00	6,00	9,15	1121,3	89,3	0,00
2	95	24,00	23,00	23,50	22,00	5,00	9,01	1139,7	86,8	0,00
3	90	25,00	24,00	24,50	22,00	5,00	8,11	1102,9	86,8	0,00
4	95	25,00	24,00	24,50	21,00	6,00	8,39	1102,9	75,0	0,00
5	90	23,00	23,00	23,00	23,50	6,00	9,52	919,1	88,5	0,00
6	90	23,00	22,00	22,50	22,00	6,00	11,53	900,7	61,5	0,00
7	95	23,00	22,00	22,50	22,00	6,00	7,99	845,6	78,3	0,00
8	95	25,00	24,00	24,50	22,00	5,00	6,75	1268,3	91,0	0,00
9	90	25,00	24,00	24,50	21,00	6,00	9,23	1323,5	87,6	0,00
10	90	24,00	23,00	23,50	22,00	6,00	5,58	1102,9	31,2	0,00
11	95	23,00	22,00	22,50	20,50	5,00	9,90	1102,9	52,2	0,00
12	95	24,00	23,00	23,50	22,00	6,00	14,71	1213,2	73,3	0,00
13	90	23,00	22,00	22,50	20,50	5,00	6,64	1011,0	75,0	0,00
14	90	24,00	23,00	23,50	21,00	5,00	16,75	1066,1	64,9	0,00
15	95	24,00	23,00	23,50	20,00	6,00	10,49	1360,2	69,1	0,00
16	90	23,00	22,00	22,50	20,00	6,00	11,08	1305,1	26,0	0,00
17	90	25,00	24,00	24,50	21,00	6,00	7,75	1231,6	76,3	0,00
18	90	25,00	24,00	24,50	20,00	5,00	4,83	1047,8	82,2	0,00
19	90	24,00	22,00	23,00	21,00	6,00	8,03	1066,1	67,1	0,00
20	82	24,00	23,00	23,50	21,00	5,00	13,87	1176,4	90,6	0,00
21	90	24,00	23,00	23,50	21,00	6,00	8,77	992,6	90,6	0,00
22	82	23,00	22,00	22,50	20,00	5,00	10,34	1742,4	88,9	0,00
23	90	25,00	24,00	24,50	19,00	6,00	13,90	2277,0	88,1	0,00
24	95	22,00	21,00	21,50	22,00	6,00	13,38	1231,6	45,3	0,00
25	90	23,00	22,00	22,50	22,00	5,00	9,60	1128,6	64,6	0,00
26	95	23,00	22,00	22,50	22,00	5,00	8,84	1148,4	82,2	0,00
27	95	24,00	23,00	23,50	22,00	6,00	7,37	1564,2	79,7	0,00
28	95	25,00	24,00	24,50	21,50	6,00	9,67	1485,0	68,8	0,00
29	89	21,00	19,00	20,00	22,50	6,00	7,05	1841,4	91,4	0,00
30	89	20,00	19,00	19,50	22,50	6,00	8,54	1821,6	86,4	0,00
Jumlah	2737	709,00	678,00	693,50	641,00	169,00	286,75	37640,10	2238,76	0,00
Rata -2	91,23	23,63	22,60	23,12	21,37	5,63	9,56	1254,67	74,63	0,00
Max.	95	25,00	24,00	24,50	23,50	6,00	16,75	2277,00	91,44	0,00
Min.	82	20,00	19,00	19,50	19,00	5,00	4,83	845,60	26,01	0,00

Data Stasiun Playen Bulan Oktober Tahun 2012

Stasiun		**: PLAYEN**					Pada Dasar		: Kali Oyo		
Bulan		: Oktober					Nomor Stasiun		:		
Tahun		: 2012			No.Kadaster :		Lokasi Stasiun		: 7.56.LS/110.33BT.		
Kecamatan		: Playen					Tinggi Muka Laut		: 200 Meter		
Kabupaten		: Gunung Kidul					Tahun Pendirian		: 1971		
Propinsi		: D.I.Yogyakarta.					Dibangun/Pemilik		: DPUP.DIY.		

		Temperatur			Temperatur	Penguapan	Kecepatan	Radiasi	Sinar	Hujan
Tanggal	**R.H**	**Maximum**	**Minimum**	**Rata -2**	**Air**	**Dalam**	**Angin**	**Matahari**	**Matahari**	**Dalam**
	(%)				**Dalam**	**Pan"A"**	**Dalam**	**Cal/Cm2/**	**Dalam**	**(mm)**
					Pan"C"	**(mm)**	**Km/Hari**	**Hari**	**(%)**	
1	90	24,00	23,00	23,50	23,00	6,00	9,47	1326,59	89,3	0,00
2	95	25,00	24,00	24,50	22,50	5,00	9,25	1445,39	80,9	0,00
3	95	24,00	23,00	23,50	22,50	6,00	12,17	1484,99	53,9	0,00
4	95	25,00	24,00	24,50	22,50	6,00	11,98	1583,99	89,3	0,00
5	90	24,00	23,00	23,50	22,00	6,00	11,14	1405,79	78,3	0,00
6	90	25,00	24,00	24,50	22,50	5,00	13,28	1465,19	75,0	0,00
7	86	24,00	23,00	23,50	22,00	6,00	13,27	989,99	35,4	0,00
8	95	25,00	24,00	24,50	21,00	6,00	12,40	653,39	49,7	0,00
9	95	26,00	25,00	25,50	21,50	6,00	11,16	1286,99	90,1	0,00
10	95	26,00	25,00	25,50	21,50	5,00	11,64	1623,59	88,5	0,00
11	95	26,00	25,00	25,50	22,00	6,00	8,57	1702,79	93,5	0,00
12	90	26,00	25,00	25,50	22,00	5,00	9,81	1207,79	53,9	0,00
13	95	26,00	25,00	25,50	21,00	8,00	7,80	1247,39	87,6	3,00
14	90	25,00	24,00	24,50	23,00	6,00	9,90	1623,59	81,7	0,00
15	90	26,00	24,00	25,00	23,00	5,00	8,37	653,39	65,7	0,00
16	90	26,00	25,00	25,50	23,00	7,50	9,68	1187,99	40,3	6,50
17	90	25,00	24,00	24,50	23,00	3,00	9,51	890,99	26,8	0,00
18	90	25,00	24,00	24,50	23,00	4,00	5,10	1069,19	54,5	2,00
19	95	25,00	24,00	24,50	22,00	0,00	9,51	851,39	57,0	0,00
20	90	26,00	25,00	25,50	21,50	2,00	9,67	791,99	21,8	8,00
21	95	26,00	25,00	25,50	22,00	3,00	6,46	653,39	88,1	16,00
22	91	27,00	26,00	26,50	22,00	0,00	7,67	1781,99	94,8	0,00
23	91	27,00	26,00	26,50	22,00	3,00	7,95	1643,39	96,5	0,00
24	86	25,00	24,00	24,50	20,00	4,00	7,67	1465,19	97,3	0,00
25	91	27,00	26,00	26,50	20,50	4,00	7,97	1603,79	93,1	0,00
26	91	27,00	26,00	26,50	23,50	4,00	8,31	1821,58	96,5	0,00
27	95	26,00	25,00	25,50	23,50	3,00	7,23	1841,38	73,0	0,00
28	95	26,00	25,00	25,50	23,50	4,00	5,88	1445,39	73,8	0,00
29	91	27,00	26,00	26,50	24,00	5,00	5,96	1148,39	83,9	0,00
30	95	27,00	26,00	26,50	24,00	4,00	4,76	1108,79	68,8	0,00
31	95	28,00	27,00	27,50	24,00	3,00	5,99	1841,38	92,3	0,00
Jumlah	2857	797,00	765,00	781,00	693,50	140,50	279,52	40847,05	2271,45	35,50
Rata -2	92,16	25,71	24,68	25,19	22,37	4,53	9,02	1317,65	73,27	1,15
Max.	95	28,00	27,00	27,50	24,00	8,00	13,28	1841,38	97,32	16,00
Min.	86	24,00	23,00	23,50	20,00	6,00	4,76	653,39	77,00	0,00

Data Stasiun Playen Bulan November Tahun 2012

Stasiun		**: PLAYEN**					Pada Dasar		: Kali Oyo	
Bulan		: Nopember					Nomor Stasiun		:	
Tahun		: 2012			No.Kadaster :		Lokasi Stasiun		: 7.56.LS/110.33BT.	
Kecamatan		: Playen					Tinggi Muka Laut		: 200 Meter	
Kabupaten		: Gunung Kidul					Tahun Pendirian		: 1971	
Propinsi		: D.I.Yogyakarta.					Dibangun/Pemilik		: DPUP.DIY.	

		Temperatur			Temperatur	Penguapan	Kecepatan	Radiasi	Sinar	Hujan
Tanggal	**R.H**	**Maximum**	**Minimum**	**Rata -2**	**Air**	**Dalam**	**Angin**	**Matahari**	**Matahari**	**Dalam**
	(%)				**Dalam**	**Pan"A"**	**Dalam**	**Cal/Cm2/**	**Dalam**	**(mm)**
					Pan"C"	**(mm)**	**Km/Hari**	**Hari**	**(%)**	
1	91	28,00	27,00	27,50	24,00	4,00	7,91	1108,79	48,9	0,00
2	87	28,00	27,00	27,50	25,00	2,20	7,56	435,60	68,2	2,20
3	91	27,00	26,00	26,50	24,50	3,00	6,56	1088,99	75,0	0,00
4	95	27,00	26,00	26,50	24,00	3,00	6,71	1227,59	43,0	0,00
5	95	28,00	27,00	27,50	23,50	2,00	6,74	1148,39	47,2	2,00
6	90	27,00	26,00	26,50	23,00	3,00	11,96	1168,19	44,7	0,00
7	95	26,00	26,00	26,00	23,00	2,50	8,46	1286,99	58,1	9,50
8	91	27,00	26,00	26,50	24,00	1,00	8,47	871,19	44,7	0,00
9	95	27,00	26,00	26,50	24,50	2,50	8,10	1425,59	70,8	0,50
10	95	27,00	26,00	26,50	22,50	9,00	8,09	1049,39	53,1	6,00
11	95	26,00	26,00	26,00	24,00	4,00	8,18	653,39	69,1	0,00
12	95	27,00	26,00	26,50	24,50	5,00	5,01	1504,79	72,5	0,00
13	86	25,00	24,00	24,50	24,50	6,00	8,51	1286,99	69,9	0,00
14	86	25,00	24,00	24,50	25,00	6,00	7,17	692,99	32,0	0,00
15	91	27,00	26,00	26,50	25,00	5,00	4,47	1306,79	58,1	3,70
16	87	27,00	26,00	26,50	24,50	3,00	9,06	1445,39	53,7	0,00
17	95	28,00	27,00	27,50	23,50	3,00	1,73	1088,99	36,1	14,00
18	91	28,00	27,00	27,50	24,50	0,00	3,17	890,99	22,7	0,00
19	95	27,00	26,00	26,50	24,50	0,00	4,46	1148,39	58,7	51,00
20	91	26,00	25,00	25,50	25,00	0,00	5,83	1346,39	79,7	0,00
21	95	27,00	26,00	26,50	24,50	0,00	7,63	970,19	68,8	0,00
22	91	28,00	27,00	27,50	24,50	2,00	6,59	1286,99	39,4	0,00
23	95	28,00	27,00	27,50	24,50	2,00	5,37	772,19	71,3	14,00
24	91	27,00	26,00	26,50	24,50	0,00	2,41	910,79	47,0	0,00
25	86	26,00	25,00	25,50	24,50	3,00	3,63	653,39	37,8	9,00
26	95	27,00	26,00	26,50	24,00	5,00	4,01	1049,39	38,6	0,00
27	91	27,00	26,00	26,50	24,00	4,00	3,78	890,99	21,0	0,00
28	87	27,00	26,00	26,50	23,50	2,00	5,22	1267,19	26,0	12,00
29	83	28,00	27,00	27,50	25,00	0,00	4,63	692,99	73,8	45,00
30	87	28,00	27,00	27,50	25,00	2,00	3,81	1187,99	57,9	3,00
Jumlah	2738	811,00	783,00	797,00	727,00	84,20	185,23	31857,93	1587,56	171,90
Rata -2	91,27	27,03	26,10	26,57	24,23	2,81	6,17	1061,93	52,92	5,73
Max.	95	28,00	27,00	27,50	25,00	9,00	11,96	1504,79	79,6979866	51,00
Min.	83	25,00	24,00	24,50	22,50	2,00	1,73	435,60	48	2,00

Data Stasiun Playen Bulan Desember Tahun 2012

Stasiun		**: PLAYEN**					Pada Dasar		: Kali Oyo	
Bulan		: Desember					Nomor Stasiun		:	
Tahun		: 2012			No.Kadaster :		Lokasi Stasiun		: 7.56.LS/110.33BT.	
Kecamatan		: Playen					Tinggi Muka Laut		: 200 Meter	
Kabupaten		: Gunung Kidul					Tahun Pendirian		: 1971	
Propinsi		: D.I.Yogyakarta.					Dibangun/Pemilik		: DPUP.DIY.	

		Temperatur			Temperatur	Penguapan	Kecepatan	Radiasi	Sinar	Hujan
Tanggal	**R.H**	**Maximum**	**Minimum**	**Rata -2**	**Air**	**Dalam**	**Angin**	**Matahari**	**Matahari**	**Dalam**
	(%)				**Dalam**	**Pan"A"**	**Dalam**	**Cal/Cm2/**	**Dalam**	**(mm)**
					Pan"C"	**(mm)**	**Km/Hari**	**Hari**	**(%)**	
1	91	27,00	26,00	26,50	25,50	5,00	2,69	0,0	43,8	0,00
2	95	26,00	25,00	25,50	25,00	5,00	5,73	0,0	23,6	0,00
3	95	27,00	26,00	26,50	24,50	2,50	2,44	930,6	59,0	10,50
4	82	26,00	27,00	26,50	24,50	1,00	2,79	297,0	36,2	10,00
5	91	28,00	27,00	27,50	25,50	2,50	2,80	356,4	47,2	10,50
6	100	25,00	25,00	25,00	25,50	0,00	4,34	1227,6	0,0	20,00
7	90	25,00	25,00	25,00	26,50	0,00	3,56	1306,8	64,9	31,00
8	91	26,00	25,00	25,50	25,50	0,00	2,86	1643,4	74,1	0,00
9	95	27,00	26,00	26,50	25,00	32,00	1,70	0,0	45,5	11,00
10	91	27,00	26,00	26,50	24,50	1,00	1,95	455,4	37,9	12,00
11	87	27,00	26,00	26,50	24,50	5,50	6,00	1386,0	57,3	4,50
12	87	27,00	26,00	26,50	27,00	3,00	3,52	891,0	31,2	0,00
13	91	27,00	27,00	27,00	25,50	4,00	2,46	950,4	27,8	0,00
14	87	27,00	26,00	26,50	26,50	2,00	1,72	1009,8	53,1	12,00
15	91	26,00	25,00	25,50	25,50	2,00	2,37	495,0	21,9	12,00
16	87	28,00	27,00	27,50	24,50	0,00	1,77	1366,2	20,1	44,00
17	87	27,00	26,00	26,50	26,00	4,00	1,95	613,8	7,6	10,00
18	83	28,00	27,00	27,50	26,50	5,50	6,40	1405,8	57,0	7,50
19	91	28,00	27,00	27,50	25,00	0,00	7,84	673,2	42,8	0,00
20	91	27,00	26,00	26,50	25,50	3,00	10,33	930,6	15,9	21,00
21	87	28,00	27,00	27,50	26,50	2,00	4,86	910,8	44,5	0,00
22	87	27,00	26,00	26,50	25,50	3,00	9,33	1683,0	81,4	0,00
23	91	27,00	26,00	26,50	25,50	4,00	2,63	0,0	38,6	20,00
24	91	28,00	27,00	27,50	26,50	2,50	2,34	217,8	7,6	5,50
25	91	27,00	26,00	26,50	26,00	3,00	5,04	1306,8	57,9	0,00
26	91	26,00	25,00	25,50	26,50	0,00	2,30	1326,6	59,6	2,00
27	79	28,00	27,00	27,50	25,50	4,00	5,25	950,4	65,4	8,00
28	91	27,00	26,00	26,50	26,50	0,00	4,69	673,2	0,0	8,00
29	87	27,00	27,00	27,00	24,50	1,00	2,77	1069,2	23,5	9,00
30	91	26,00	25,00	25,50	26,50	0,00	3,67	752,4	15,1	56,00
31	91	27,00	26,00	26,50	25,50	0,00	4,96	1148,4	21,0	46,00
Jumlah	2780	834,00	809,00	821,50	793,50	97,50	123,08	25977,38	1181	370,50
Rata -2	89,68	26,90	26,10	26,50	25,60	3,15	3,97	837,98	38	11,95
Max.	100	28,00	27,00	27,50	27,00	32,00	10,33	1682,99	81	56,00
Min.	79	25,00	25,00	25,00	24,50	0,50	1,70	0,00	3	0,00

Data Stasiun Playen Bulan Januari Tahun 2013

Stasiun	: **PLAYEN**		Pada Dasar	:	Kali Oyo
Bulan	: Januari		Nomor Stasiun	:	
Tahun	: 2013	No.Kadaster :	Lokasi Stasiun	:	7.56.LS/110.33BT.
Kecamatan	: Playen		Tinggi Muka Laut	:	200 Meter
Kabupaten	: Gunung Kidul		Tahun Pendirian	:	1971
Propinsi	: D.I.Yogyakarta.		Dibangun/Pemilik	:	DPUP.DIY.

Tanggal	R.H (%)	Temperatur			Temperatur Air Dalam Pan"C"	Penguapan Dalam Pan"A" (mm)	Kecepatan Angin Dalam Km/Hari	Radiasi Matahari Cal/Cm2/ Hari	Sinar Matahari Dalam (%)	Hujan Dalam (mm)
		Maximum	Minimum	Rata -2						
1	86	26,00	25,00	25,50	24,00	5,00	8,12	698,50	5	0,00
2	93	27,00	26,00	26,50	23,50	4,00	25,61	882,32	24	14,00
3	86	27,00	26,00	26,50	24,00	0,00	46,62	643,36	8	84,00
4	91	27,00	26,00	26,50	24,00	0,00	21,41	845,56	15	0,00
5	91	27,00	26,00	26,50	24,00	4,00	20,10	0,00	0	16,00
6	91	28,00	27,00	27,50	23,50	3,50	10,43	0	8	4,50
7	84	26,00	25,00	25,50	23,00	5,70	57,19	661,74	16	7,70
8	89,5	27,00	26,00	26,50	24,00	2,50	56,35	165,43	0	1,50
9	82,5	26,00	25,00	25,50	24,00	0,00	59,15	220,58	29	46,00
10	77,5	26,00	25,00	25,50	24,00	0,00	137,25	1323,48	56	2,00
11	78,5	28,00	27,00	27,50	24,00	0,00	220,43	1139,66	49	4,00
12	83	28,00	27,00	27,50	24,50	2,00	90,10	900,70	46	0,00
13	89	28,00	27,00	27,50	23,50	0,00	32,60	1231,57	47	3,50
14	83	25,00	24,00	24,50	23,50	3,00	34,49	91,91	0	11,00
15	91	27,00	26,00	26,50	23,00	5,50	22,18	165,43	21	3,50
16	86	27,00	27,00	27,00	24,00	2,00	20,59	716,88	50	28,00
17	91	28,00	27,00	27,50	24,00	0,00	30,51	551,45	39	2,70
18	95	28,00	27,00	27,50	23,00	0,00	26,69	569,83	23	53,00
19	79	26,00	25,00	25,50	22,50	0,00	24,32	606,59	49	28,50
20	79,5	27,00	26,00	26,50	21,50	4,50	54,21	441,16	44	14,50
21	75	28,00	27,00	27,50	23,50	5,00	64,23	588,21	57	0,00
22	81	27,00	26,00	26,50	23,00	5,50	54,88	716,88	72	17,50
23	84	27,00	26,00	26,50	23,50	4,00	48,79	551,45	0	0,00
24	85	26,00	25,00	25,50	23,50	5,50	47,27	367,63	11	7,50
25	77	27,00	26,00	26,50	23,50	4,00	41,02	827,17	34	0,00
26	82	26,00	25,00	25,50	23,00	3,00	49,82	441,16	27	9,00
27	77,5	27,00	26,00	26,50	24,50	1,00	51,56	845,56	62	11,00
28	64	26,00	25,00	25,50	24,00	0,70	57,03	1378,62	93	2,70
29	57,5	28,00	27,00	27,50	23,50	5,00	44,93	1783,02	86	0,00
30	79,5	27,00	26,00	26,50	24,50	6,00	82,91	1194,81	46	0,00
31	83,5	27,00	26,00	26,50	23,50	5,00	72,47	1452,15	68	0,00
Jumlah	2572,5	835,00	805,00	820,00	731,50	86,40	1613,26	22002,85	1086,49	372,10
Rata -2	82,98	26,94	25,97	26,45	23,60	2,79	52,04	709,77	35,05	12,00
Max.	95	28,00	27,00	27,50	24,50	6,00	220,43	1783,02	92,77	84,00
Min.	57,5	25,00	24,00	24,50	21,50	2,00	8,12	0,00	2,00	1,50

Data Stasiun Playen Bulan Februari Tahun 2013

Stasiun	: **PLAYEN**			Pada Dasar	: Kali Oyo
Bulan	: Febuari			Nomor Stasiun	:
Tahun	: 2013	No.Kadaster :		Lokasi Stasiun	: 7.56.LS/110.33BT.
Kecamatan	: Playen			Tinggi Muka Laut	: 200 Meter
Kabupaten	: Gunung Kidul			Tahun Pendirian	: 1971
Propinsi	: D.I.Yogyakarta.			Dibangun/Pemilik	: DPUP.DIY.

Tanggal	R.H (%)	Temperatur			Temperatur Air Dalam Pan"C"	Penguapan Dalam Pan"A" (mm)	Kecepatan Angin Dalam Km/Hari	Radiasi Matahari Cal/Cm2/ Hari	Sinar Matahari Dalam (%)	Hujan Dalam (mm)
		Maximum	Minimum	Rata -2						
1	83,5	27,00	26,00	26,50	23,00	0,50	49,13	1326,59	36	2,50
2	75,5	27,00	26,00	26,50	23,00	3,00	38,50	831,59	51	0,00
3	75,5	27,00	26,00	26,50	22,50	1,50	32,31	0,00	53	14,50
4	76	26,00	25,00	25,50	23,00	2,00	27,87	772,19	71	18,00
5	78,5	27,00	26,00	26,50	22,50	4,00	31,01	1009,79	0	0,00
6	75,5	26,00	25,00	25,50	22,50	9,00	24,45	1267,19	73	37,00
7	78	27,00	26,00	26,50	22,50	2,50	32,69	989,99	0	5,50
8	72,5	27,00	26,00	26,50	22,50	4,00	44,28	1385,99	47	0,00
9	79,5	27,00	26,00	26,50	21,00	0,00	27,53	1029,59	39	37,00
10	81	27,00	26,00	26,50	20,00	3,00	36,79	653,39	39	0,00
11	70	26,00	25,00	25,50	22,50	2,60	30,30	594,00	48	13,60
12	78,5	26,00	26,00	26,00	21,50	3,00	24,36	732,59	48	0,00
13	84	27,00	26,00	26,50	22,50	2,00	30,45	653,39	0	8,00
14	79,5	27,00	26,00	26,50	23,00	0,00	32,72	910,79	54	30,00
15	80	26,00	25,00	25,50	23,00	1,00	37,07	752,39	43	19,00
16	80,5	27,00	26,00	26,50	23,50	0,00	4,49	415,80	40	0,00
17	75,5	26,00	25,00	25,50	24,50	0,50	35,81	989,99	47	2,50
18	74,5	27,00	26,00	26,50	24,00	0,00	30,43	673,19	42	43,00
19	84,5	27,00	26,00	26,50	24,50	0,00	27,38	316,80	13	0,00
20	84,5	27,00	26,00	26,50	23,50	0,00	10,96	376,20	7	83,00
21	80	27,00	26,00	26,50	23,00	1,00	12,54	455,40	32	7,00
22	73,5	27,00	26,00	26,50	23,00	0,00	15,11	1148,39	56	1,70
23	78	27,00	27,00	27,00	23,00	3,00	70,21	772,19	60	8,00
24	80,5	27,00	26,00	26,50	23,00	1,00	44,90	772,19	21	0,00
25	72,5	27,00	26,00	26,50	23,50	3,80	23,63	1128,59	21	9,80
26	76	26,00	25,00	25,50	23,50	1,00	43,63	692,99	22	5,00
27	74	26,00	25,00	25,50	24,00	4,70	46,67	633,59	85	3,70
28	68,5	25,00	24,00	24,50	24,50	5,00	68,84	811,79	24	0,00
										0,00
Jumlah	2170	746,00	720,00	733,00	642,50	58,10	934,07	22096,62	1071,26	348,80
Rata -2	77,50	26,64	25,71	26,18	22,95	2,08	33,36	789,16	38,26	12,46
Max.	84,5	27,00	27,00	27,00	24,50	9,00	70,21	1385,99	84,92	83,00
Min.	68,5	25,00	24,00	24,50	20,00	0,30	4,49	0,00	10,00	1,50

Data Stasiun Playen Bulan Maret Tahun 2013

Stasiun	**: PLAYEN**			Pada Dasar	: Kali Oyo
Bulan	: Maret			Nomor Stasiun	:
Tahun	: 2013		No.Kadaster :	Lokasi Stasiun	: 7.56.LS/110.33BT.
Kecamatan	: Playen			Tinggi Muka Laut	: 200 Meter
Kabupaten	: Gunung Kidul			Tahun Pendirian	: 1971
Propinsi	: D.I.Yogyakarta.			Dibangun/Pemilik	: DPUP.DIY.

Tanggal	R.H (%)	Temperatur			Temperatur Air Dalam Pan"C"	Penguapan Dalam Pan"A" (mm)	Kecepatan Angin Dalam Km/Hari	Radiasi Matahari Cal/Cm2/ Hari	Sinar Matahari Dalam (%)	Hujan Dalam (mm)
		Maximum	Minimum	Rata -2						
1	74	25,00	24,00	24,50	22,50	4,00	43,26	919,08325	34,6	29,00
2	83	25,00	24,00	24,50	21,50	5,00	49,59	735,2666	45,3	0,00
3	84,5	26,00	25,00	25,50	23,50	4,00	43,05	698,50327	49,4	0,00
4	78	27,00	26,00	26,50	21,50	6,00	32,13	643,358275	47,7	0,00
5	86	26,00	25,00	25,50	22,50	4,00	60,93	165,434985	56,0	25,00
6	75,5	27,00	26,00	26,50	24,00	1,00	21,83	1231,571555	63,4	26,00
7	74	27,00	26,00	26,50	22,50	6,00	69,51	1010,991575	88,1	0,00
8	79,5	27,00	27,00	27,00	23,50	5,00	66,69	955,84658	39,5	0,00
9	77,5	28,00	27,00	27,50	22,50	6,00	55,11	882,31992	67,5	0,00
10	77,5	27,00	26,00	26,50	22,50	5,00	61,60	735,2666	52,7	0,00
11	78	27,00	26,00	26,50	21,50	4,00	58,70	441,15996	26,3	0,00
12	76	26,00	25,00	25,50	22,50	4,00	48,35	937,464915	65,8	0,00
13	91	27,00	26,00	26,50	21,50	5,00	38,82	1158,044895	78,2	0,00
14	89	24,00	23,00	23,50	22,50	3,00	62,80	514,68662	21,4	10,00
15	91	26,00	25,00	25,50	22,50	3,00	41,34	422,778295	23,9	1,70
16	93	27,00	26,00	26,50	22,50	3,00	44,42	533,068285	44,7	1,90
17	91	27,00	26,00	26,50	23,50	2,00	70,94	661,74	53,8	3,00
18	74	26,00	26,00	26,00	22,50	5,00	55,74	680,12	53,8	0,00
19	80	27,00	26,00	26,50	23,50	4,00	38,03	1268,33	51,3	0,00
20	80	27,00	26,00	26,50	23,50	2,50	37,88	900,7	62,9	16,50
21	82,5	26,00	25,00	25,50	22,50	5,00	45,35	661,74	63,7	0,00
22	83,5	26,00	25,00	25,50	24,00	6,00	52,43	1158,04	57,1	0,00
23	95	27,00	26,00	26,50	23,50	4,00	38,54	882,32	73,6	0,00
24	91	26,00	25,00	25,50	23,50	5,00	65,16	772,03	44,7	0,00
25	93	27,00	26,00	26,50	23,00	3,00	54,17	367,63	76,1	6,00
26	96	27,00	26,00	26,50	23,00	1,00	51,06	1158,04	83,5	29,00
27	89	24,00	23,00	23,50	23,50	4,00	55,33	1010,99	78,6	0,00
28	78	26,00	25,00	25,50	22,50	1,00	38,66	735,27	-	17,00
29	83	27,00	26,00	26,50	21,00	0,00	40,38	863,94	61,2	0,00
30	81	27,00	26,00	26,50	23,50	3,00	47,12	1066,14	36,4	21,00
31	85	27,00	26,00	26,50	24,50	2,00	28,02	753,65	35,6	0,00
Jumlah	2589,5	819	790	804,5	707	115,50	1516,94	24925,53	1636,43	186,10
Rata -2	83,53	26,42	25,48	25,95	22,81	3,73	48,93	804,05	52,79	6,00
Max.	96	28	27	27,5	24,5	6,00	70,94	1268,33	88,07	29,00
Min.	74	24	23	23,5	21	0,00	21,83	165,43	5,00	4,50

Data Stasiun Playen Bulan April Tahun 2013

Stasiun	**: PLAYEN**		Pada Dasar	:	Kali Oyo
Bulan	: April		Nomor Stasiun	:	
Tahun	: 2013	No.Kadaster :	Lokasi Stasiun	:	7.56.LS/110.33BT.
Kecamatan	: Playen		Tinggi Muka Laut	:	200 Meter
Kabupaten	: Gunung Kidul		Tahun Pendirian	:	1971
Propinsi	: D.I.Yogyakarta.		Dibangun/Pemilik	:	DPUP.DIY.

Tanggal	R.H (%)	Temperatur			Temperatur Air Dalam Pan"C"	Penguapan Dalam Pan"A" (mm)	Kecepatan Angin Dalam Km/Hari	Radiasi Matahari Cal/Cm2/ Hari	Sinar Matahari Dalam (%)	Hujan Dalam (mm)
		Maximum	Minimum	Rata -2						
1	86	27,00	24,00	25,50	24,00	4,00	34,75	882,32	44,1	0,00
2	91	26,00	23,00	24,50	24,00	4,00	41,57	1139,66	24,1	0,00
3	91	27,00	23,00	25,00	23,50	3,00	42,10	937,46	61,6	7,00
4	93	27,00	24,00	25,50	23,50	5,00	26,37	772,03	39,1	0,00
5	91	27,00	22,00	24,50	22,50	4,00	44,07	588,21	34,1	0,00
6	93	26,00	25,00	25,50	22,50	4,00	37,20	569,83	20,8	0,00
7	94	26,00	24,00	25,00	23,50	3,00	39,36	1029,37	4,2	0,00
8	96	27,00	25,00	26,00	22,50	3,00	17,37	992,61	7,5	15,00
9	97	26,00	25,00	25,50	22,50	3,00	27,38	937,46	17,5	0,00
10	86	27,00	26,00	26,50	22,50	2,30	22,30	790,41	69,9	8,30
11	96	27,00	24,00	25,50	22,50	5,00	49,74	551,45	49,1	0,00
12	98	27,00	24,00	25,50	22,50	5,00	90,12	937,46	69,1	0,00
13	96	27,00	25,00	26,00	24,50	0,00	31,72	1029,37	25,8	6,80
14	96	26,00	24,00	25,00	24,50	3,00	39,95	496,30	18,3	0,00
15	84	26,00	24,00	25,00	23,50	3,50	57,60	551,45	52,5	9,50
16	86,5	27,00	25,00	26,00	22,50	3,00	49,26	533,07	33,4	0,00
17	84	27,00	25,00	26,00	24,00	4,00	73,33	698,50	77,8	0,00
18	80,5	25,00	24,00	24,50	24,00	2,00	50,71	955,85	28,4	7,00
19	80,5	25,00	24,00	24,50	22,50	3,50	24,79	1176,43	60,2	8,50
20	83	27,00	24,00	25,50	24,00	2,00	34,84	569,83	41,8	0,00
21	82	26,00	24,00	25,00	24,00	5,00	19,80	1084,52	61,9	17,00
22	73,5	26,00	25,00	25,50	24,00	2,00	24,84	753,65	64,4	0,00
23	83	26,00	25,00	25,50	23,00	4,00	45,69	955,85	44,3	0,00
24	83,5	26,00	24,00	25,00	23,00	5,00	28,84	955,85	61,0	10,00
25	77	27,00	24,00	25,50	22,50	4,00	38,36	1102,90	87,8	0,00
26	75,5	27,00	25,00	26,00	23,50	5,00	45,69	808,79	88,6	0,00
27	76	26,00	24,00	25,00	22,50	5,00	69,85	753,65	53,5	0,00
28	78	27,00	21,00	24,00	24,00	2,00	25,00	955,85	77,8	0,00
29	85	27,00	24,00	25,50	23,00	3,00	36,28	514,69	66,9	0,00
30	77,5	26,00	25,00	25,50	24,00	4,00	61,89	1047,75	84,4	0,00
Jumlah	2593,5	794	725	759,5	699	105,30	1230,77	25072,57	1470	89,10
Rata -2	86,45	26,47	24,17	25,32	23,30	3,51	41,03	835,75	49	2,97
Max.	98	27	26	26,5	24,5	5,00	90,12	1176,43	89	17,00
Min.	73,5	25	21	24	22,5	3,00	17,37	496,30	2	1,00

Data Stasiun Playen Bulan Mei Tahun 2013

Stasiun	**: PLAYEN**		Pada Dasar	:	Kali Oyo
Bulan	: Mei		Nomor Stasiun	:	
Tahun	: 2013	No.Kadaster :	Lokasi Stasiun	:	7.56.LS/110.33BT.
Kecamatan	: Playen		Tinggi Muka Laut	:	200 Meter
Kabupaten	: Gunung Kidul		Tahun Pendirian	:	1971
Propinsi	: D.I.Yogyakarta.		Dibangun/Pemilik	:	DPUP.DIY.

Tanggal	R.H (%)	Temperatur			Temperatur Air Dalam Pan"C"	Penguapan Dalam Pan"A" (mm)	Kecepatan Angin Dalam Km/Hari	Radiasi Matahari Cal/Cm2/ Hari	Sinar Matahari Dalam (%)	Hujan Dalam (mm)
		Maximum	Minimum	Rata -2						
1	77,5	26,00	25,00	25,50	24,00	3,00	13,18	882,32	84,1	0,00
2	75	26,00	25,00	25,50	24,50	4,00	46,47	1010,99	87,5	0,00
3	77,5	25,00	24,00	24,50	23,50	3,00	47,47	919,08	82,4	0,00
4	78,5	25,00	24,00	24,50	24,00	5,00	33,76	661,74	69,0	0,00
5	75,5	26,00	25,00	25,50	24,00	5,00	36,85	974,23	85,8	0,00
6	86	25,00	24,00	24,50	23,50	4,00	31,02	661,74	51,3	0,00
7	82	25,00	25,00	25,00	25,00	3,00	29,44	845,56	58,9	0,00
8	83	24,00	23,00	23,50	22,50	3,00	34,09	772,03	20,2	16,00
9	79,5	25,00	24,00	24,50	23,50	4,00	34,35	1029,37	85,8	0,00
10	78	25,00	24,00	24,50	22,50	5,00	31,50	974,23	0,0	0,00
11	78,5	26,00	25,00	25,50	22,50	5,00	39,99	882,32	61,4	0,00
12	78	26,00	25,00	25,50	23,50	4,00	25,46	1029,37	12,6	0,00
13	81	25,00	24,00	24,50	23,50	45,00	29,46	367,63	22,7	0,00
14	80	26,00	25,00	25,50	22,50	4,00	38,57	441,16	27,8	0,00
15	85,5	26,00	25,00	25,50	23,00	3,00	24,62	477,92	29,4	6,00
16	82,5	27,00	26,00	26,50	24,50	2,00	9,68	1231,57	72,5	0,00
17	80,5	26,00	25,00	25,50	24,50	6,00	52,41	643,36	66,6	0,00
18	85	26,00	25,00	25,50	24,50	5,00	31,40	294,11	30,4	10,00
19	80,5	24,00	24,00	24,00	22,50	3,00	18,21	698,50	54,0	20,00
20	90,5	25,00	24,00	24,50	24,50	0,00	20,30	459,54	38,8	6,50
21	82,5	26,00	25,00	25,50	24,50	0,00	27,18	588,21	55,6	0,00
22	80	25,00	25,00	25,00	24,50	5,00	24,38	533,07	45,5	14,00
23	83,5	26,00	26,00	26,00	24,00	0,00	27,53	624,98	54,8	47,50
24	81	25,00	24,00	24,50	24,50	3,00	34,82	753,65	52,3	0,00
25	80,5	26,00	26,00	26,00	24,50	2,00	28,25	330,87	31,2	0,00
26	83	25,00	24,00	24,50	23,00	4,00	25,93	441,16	6,7	14,00
27	84,5	25,00	24,00	24,50	24,50	1,00	30,00	349,25	0,0	7,00
28	82,5	26,00	25,00	25,50	23,50	3,00	44,63	661,74	26,1	0,00
29	83	25,00	25,00	25,00	24,50	4,00	11,84	496,30	63,2	0,00
30	80	25,00	25,00	25,00	24,50	4,00	14,24	772,03	57,3	0,00
31	83	25,00	24,00	24,50	22,50	2,00	21,40	753,65	0,0	12,00
Jumlah	2518	788	764	776	737	144,00	918,43	21561,69	1433,95	153,00
Rata -2	81,23	25,42	24,65	25,03	23,69	4,65	29,63	695,54	46,26	4,94
Max.	90,5	27	26	26,5	25	45,00	52,41	1231,57	87,47	47,50
Min.	75	24	23	23,5	22,5	3,00	9,68	294,11	7,00	2,00

Data Stasiun Playen Bulan Juni Tahun 2013

Stasiun	: **PLAYEN**		Pada Dasar	:	Kali Oyo
Bulan	: Juni		Nomor Stasiun	:	
Tahun	: 2013	No.Kadaster :	Lokasi Stasiun	:	7.56.LS/110.33BT.
Kecamatan	: Playen		Tinggi Muka Laut	:	200 Meter
Kabupaten	: Gunung Kidul		Tahun Pendirian	:	1971
Propinsi	: D.I.Yogyakarta.		Dibangun/Pemilik	:	DPUP.DIY.

Tanggal	R.H (%)	Temperatur			Temperatur Air Dalam Pan"C"	Penguapan Dalam Pan"A" (mm)	Kecepatan Angin Dalam Km/Hari	Radiasi Matahari Cal/Cm2/ Hari	Sinar Matahari Dalam (%)	Hujan Dalam (mm)
		Maximum	Minimum	Rata -2						
1	82	26,00	25,00	25,50	22,50	2,00	13,61	698,50	50,8	8,00
2	84,5	26,00	25,00	25,50	21,50	6,00	11,72	422,78	45,7	31,00
3	85,5	24,00	23,00	23,50	23,50	2,00	14,29	294,11	16,1	0,00
4	78	25,00	24,00	24,50	22,50	0,00	2,83	1010,99	53,3	0,00
5	79	25,00	24,00	24,50	22,50	3,00	49,17	827,17	75,3	0,00
6	87	25,00	24,00	24,50	22,50	3,00	42,57	238,96	67,7	0,00
7	95	24,00	24,00	24,00	22,50	4,00	49,71	0,00	66,8	0,00
8	86,5	25,00	24,00	24,50	22,50	0,00	3,22	312,49	78,7	40,00
9	90,5	26,00	25,00	25,50	22,50	0,00	44,04	202,20	49,9	34,00
10	91	27,00	26,00	26,50	23,50	4,00	11,73	312,49	18,6	14,00
11	97	26,00	26,00	26,00	23,50	1,00	18,03	91,91	11,8	0,00
12	96	26,00	25,00	25,50	22,50	1,00	13,60	422,78	66,8	3,00
13	85	25,00	24,00	24,50	22,50	0,00	14,29	183,82	31,3	43,00
14	78	26,00	25,00	25,50	22,50	7,00	18,62	349,25	15,2	13,00
15	78	26,00	25,00	25,50	24,50	1,00	9,35	643,36	50,8	0,00
16	80	25,00	24,00	24,50	23,50	2,00	44,07	459,54	50,0	0,00
17	78	26,00	25,40	25,70	23,50	6,00	32,44	588,21	70,3	0,00
18	76	25,00	24,00	24,50	23,50	4,00	20,40	533,07	72,9	0,00
19	75	26,50	26,00	26,25	23,50	3,00	19,06	808,79	91,5	0,00
20	80	26,00	25,00	25,50	23,50	2,00	29,12	845,56	66,1	0,00
21	79,5	26,00	25,00	25,50	22,50	1,50	27,80	716,88	0,0	22,50
22	81,5	26,00	25,00	25,50	22,50	3,00	16,43	698,50	69,5	0,00
23	75,5	26,00	26,00	26,00	24,50	3,00	30,18	735,27	73,7	0,00
24	72	25,00	24,00	24,50	24,50	1,00	20,57	790,41	22,9	0,00
25	79,5	26,00	25,00	25,50	22,50	4,00	19,51	845,56	42,4	0,00
26	80	24,00	23,00	23,50	21,50	4,00	39,80	772,03	83,9	0,00
27	83	25,00	24,00	24,50	24,00	2,00	43,84	606,59	74,6	0,00
28	80	24,00	23,00	23,50	22,50	2,00	43,87	533,07	48,3	0,00
29	83	24,00	23,00	23,50	23,50	6,00	80,11	569,83	25,4	0,00
30	75	24,00	23,00	23,50	21,50	6,00	133,78	643,36	0,0	2,00
Jumlah	2471,00	760,50	734,40	747,45	688,50	83,50	917,76	16157,48	1490	210,50
Rata -2	82,37	25,35	24,48	24,92	22,95	2,78	30,59	538,58	50	7,02
Max.	97,00	27,00	26,00	26,50	24,50	7,00	133,78	1010,99	92	43,00
Min.	72,00	24,00	23,00	23,50	21,50	3,15	2,83	0,00	0	1,00

Data Stasiun Playen Bulan Juli Tahun 2013

Stasiun	: **PLAYEN**			Pada Dasar	: Kali Oyo
Bulan	: Juli			Nomor Stasiun	:
Tahun	: 2013		No.Kadaster :	Lokasi Stasiun	: 7.56.LS/110.33BT.
Kecamatan	: Playen			Tinggi Muka Laut	: 200 Meter
Kabupaten	: Gunung Kidul			Tahun Pendirian	: 1971
Propinsi	: D.I.Yogyakarta.			Dibangun/Pemilik	: DPUP.DIY.

Tanggal	R.H (%)	Temperatur			Temperatur Air Dalam Pan"C"	Penguapan Dalam Pan"A" (mm)	Kecepatan Angin Dalam Km/Hari	Radiasi Matahari Cal/Cm2/ Hari	Sinar Matahari Dalam (%)	Hujan Dalam (mm)
		Maximum	Minimum	Rata -2						
1	80,5	25,00	24,00	24,50	22,50	6,00	26,40	147,05	29,64	0,00
2	74,5	25,00	24,00	24,50	22,50	6,00	38,09	312,49	35,56	0,00
3	80,5	26,00	25,00	25,50	22,50	5,00	13,83	220,58	0,00	0,00
4	75,5	26,00	25,00	25,50	22,50	1,20	65,08	459,54	88,06	4,20
5	71,5	25,00	24,00	24,50	21,50	0,00	23,92	533,07	65,20	5,00
6	76,5	24,00	23,00	23,50	21,50	3,00	64,33	477,92	0,00	0,00
7	80	25,00	24,00	24,50	21,50	3,00	45,23	624,98	0,00	0,00
8	75	25,00	24,00	24,50	21,50	3,50	68,16	661,74	16,09	40,00
9	83,5	26,00	25,00	25,50	22,50	2,00	31,85	514,69	1,69	15,00
10	84,5	24,00	23,00	23,50	21,00	2,00	74,43	367,63	39,80	14,00
11	84	25,00	24,00	24,50	22,50	0,00	45,42	147,05	0,85	0,00
12	79,5	25,00	24,00	24,50	21,50	0,00	63,19	551,45	42,34	3,00
13	80,5	26,00	25,00	25,50	22,50	0,00	42,67	312,49	21,17	43,00
14	83	26,00	25,00	25,50	22,50	1,00	59,50	147,05	48,26	13,00
15	78,5	25,00	24,00	24,50	21,50	5,00	5,75	900,70	37,26	0,00
16	79	26,00	25,00	25,50	21,50	6,00	71,21	827,17	42,27	0,00
17	78,5	26,00	25,00	25,50	21,50	6,00	38,93	827,17	43,11	0,00
18	57,5	25,00	24,00	24,50	20,50	4,00	77,33	1029,37	35,50	0,00
19	95,5	25,00	24,00	24,50	21,50	6,00	20,82	845,56	67,62	0,00
20	73	24,00	23,00	23,50	21,50	5,00	73,20	790,41	56,64	0,00
21	79	25,00	24,00	24,50	22,50	5,00	84,00	698,50	77,77	0,00
22	79,5	26,00	25,00	25,50	22,50	2,00	44,49	386,01	55,79	22,00
23	82,5	25,00	24,00	24,50	22,50	5,00	24,27	588,21	73,54	0,00
24	80,5	26,00	25,00	25,50	21,50	4,00	64,70	202,20	75,23	0,00
25	88	26,00	25,00	25,50	21,50	5,00	82,75	312,49	81,99	0,00
26	70	24,00	23,00	23,50	22,50	5,00	22,59	606,59	80,30	0,00
27	95	25,00	24,00	24,50	21,50	4,00	66,90	790,41	36,35	0,00
28	82,5	25,00	24,00	24,50	21,50	5,00	27,90	1029,37	92,14	0,00
29	75	26,00	25,00	25,50	22,50	6,00	37,79	974,23	73,54	0,00
30	76,5	26,00	24,00	25,00	22,50	4,00	82,57	919,08	91,29	0,00
31	80	26,00	25,00	25,50	22,50	6,00	67,52	882,32	82,84	0,00
Jumlah	2459,5	759,00	728,00	743,50	657,50	115,70	1554,82	18087,56	1492	159,20
Rata -2	79,34	25,30	24,27	24,78	21,92	3,73	50,16	583,47	48	5,14
Max.	95,5	26,00	25,00	25,50	22,50	6,00	84,00	1029,37	92	43,00
Min.	57,5	24,00	23,00	23,50	20,50	0,00	5,75	147,05	17	0,00

Data Stasiun Playen Bulan Agustus Tahun 2013

Stasiun	**: PLAYEN**			Pada Dasar	: Kali Oyo
Bulan	: Agustus			Nomor Stasiun	:
Tahun	: 2013	No.Kadaster :		Lokasi Stasiun	: 7.56.LS/110.33BT.
Kecamatan	: Playen			Tinggi Muka Laut	: 200 Meter
Kabupaten	: Gunung Kidul			Tahun Pendirian	: 1971
Propinsi	: D.I.Yogyakarta.			Dibangun/Pemilik	: DPUP.DIY.

Tanggal	R.H (%)	Temperatur			Temperatur Air Dalam Pan"C"	Penguapan Dalam Pan"A" (mm)	Kecepatan Angin Dalam Km/Hari	Radiasi Matahari Cal/Cm2/ Hari	Sinar Matahari Dalam (%)	Hujan Dalam (mm)
		Maximum	Minimum	Rata -2						
1	77,5	26,00	25,00	25,50	20,50	6,00	75,27	882,32	91,0	0,00
2	75	26,00	25,00	25,50	21,50	4,00	84,43	937,46	86,8	0,00
3	77,5	25,00	24,00	24,50	21,50	7,00	83,40	827,17	84,2	0,00
4	82,5	24,00	23,00	23,50	22,50	6,00	59,82	551,45	64,0	0,00
5	77	26,00	25,00	25,50	21,50	4,00	58,19	606,59	28,6	0,00
6	72,5	25,00	24,00	24,50	21,50	5,00	57,64	919,08	64,0	0,00
7	71	23,00	22,00	22,50	19,50	4,00	55,66	937,46	85,1	0,00
8	72,5	24,00	23,00	23,50	21,50	4,00	68,62	882,32	78,3	0,00
9	72,5	24,00	23,00	23,50	20,50	5,00	49,96	1286,72	78,3	0,00
10	70	23,00	22,00	22,50	20,50	5,00	89,42	1139,66	62,3	0,00
11	71,5	23,00	22,00	22,50	19,50	5,00	85,68	1378,62	89,3	0,00
12	65	25,00	24,00	24,50	18,00	4,00	90,52	1139,66	92,7	0,00
13	64	25,00	24,00	24,50	19,50	8,00	82,48	1341,86	83,4	0,00
14	75	24,00	25,00	24,50	20,50	3,00	80,03	790,41	56,4	0,00
15	71,5	24,00	23,00	23,50	20,50	5,00	80,97	955,85	78,3	0,00
16	76,5	23,00	22,00	22,50	22,50	5,00	84,28	955,85	68,8	0,00
17	79,5	24,00	25,00	24,50	23,50	6,00	86,65	1029,37	90,6	0,00
18	71,5	23,00	22,00	22,50	21,58	6,00	84,51	1213,19	90,6	0,00
19	77,5	24,00	23,00	23,50	21,50	5,00	87,44	643,36	66,3	0,00
20	84,5	25,00	24,00	24,50	21,00	6,00	82,60	1047,75	73,8	0,00
21	80,5	26,00	25,00	25,50	19,50	5,00	81,62	955,85	79,7	0,00
22	82,5	26,00	25,00	25,50	21,50	5,00	73,61	992,61	89,8	0,00
23	80,5	24,00	23,00	23,50	22,50	5,00	98,65	827,17	53,7	0,00
24	82,5	25,00	24,00	24,50	22,50	5,00	76,44	1452,15	88,9	0,00
25	74,5	24,00	23,00	23,50	19,50	6,00	69,69	1029,37	68,0	0,00
26	64,5	25,00	24,00	24,50	20,50	8,00	61,77	735,27	89,8	0,00
27	70,5	25,00	24,00	24,50	20,50	3,00	80,73	1121,28	91,4	0,00
28	68	26,00	25,00	25,50	21,50	6,00	99,77	1286,72	83,1	0,00
29	66	25,00	24,00	24,50	22,50	4,00	66,19	1158,04	88,1	0,00
30	68	26,00	25,00	25,50	21,50	8,00	84,16	1066,14	86,4	0,00
31	70	26,00	25,00	25,50	20,50	4,00	90,81	1010,99	70,5	0,00
Jumlah	2292	764,00	737,00	750,50	651,58	162,00	2411,01	31101,78	2402	0,00
Rata -2	73,94	24,65	23,77	24,21	21,02	5,23	77,77	1003,28	77	0,00
Max.	84,5	26,00	25,00	25,50	23,50	8,00	99,77	1452,15	93	0,00
Min.	64	23,00	22,00	22,50	18,00	3,00	49,96	551,45	19	0,00

Data Stasiun Playen Bulan September Tahun 2013

Stasiun	: **PLAYEN**		Pada Dasar	:	Kali Oyo
Bulan	: September		Nomor Stasiun	:	
Tahun	: 2013	No.Kadaster :	Lokasi Stasiun	:	7.56.LS/110.33BT.
Kecamatan	: Playen		Tinggi Muka Laut	:	200 Meter
Kabupaten	: Gunung Kidul		Tahun Pendirian	:	1971
Propinsi	: D.I.Yogyakarta.		Dibangun/Pemilik	:	DPUP.DIY.

Tanggal	R.H (%)	Temperatur			Temperatur Air Dalam Pan"C"	Penguapan Dalam Pan"A" (mm)	Kecepatan Angin Dalam Km/Hari	Radiasi Matahari Cal/Cm2/ Hari	Sinar Matahari Dalam (%)	Hujan Dalam (mm)
		Maximum	Minimum	Rata -2						
1	72,5	25,00	24,00	24,50	23,50	6,00	69,78	955,8	80,9	0,00
2	89	25,00	24,00	24,50	22,50	6,00	49,50	1268,3	86,8	0,00
3	82,5	25,00	24,00	24,50	22,50	7,00	59,57	1011,0	77,5	0,00
4	84	25,00	24,00	24,50	22,50	5,00	107,56	1562,4	87,6	0,00
5	83,5	25,00	24,00	24,50	22,50	6,00	105,25	919,1	75,0	0,00
6	83,5	26,00	25,00	25,50	22,50	5,00	47,54	1360,2	91,0	0,00
7	81,5	26,00	25,00	25,50	22,50	8,00	152,71	1268,3	84,2	0,00
8	82	26,00	26,00	26,00	21,50	6,00	68,56	1452,2	90,1	0,00
9	62,5	26,00	25,00	25,50	22,50	6,00	70,64	1066,1	92,7	0,00
10	64	25,00	24,00	24,50	21,50	7,00	94,01	1323,5	82,6	0,00
11	64,5	25,00	24,00	24,50	21,50	6,00	79,28	974,2	90,1	0,00
12	68	26,00	25,00	25,50	22,50	5,00	72,39	735,3	50,5	0,00
13	72	26,00	25,00	25,50	22,50	6,00	80,69	1176,4	66,6	0,00
14	72,5	23,00	22,00	22,50	21,50	3,00	95,81	1433,8	93,5	0,00
15	76,5	25,00	24,00	24,50	22,50	5,00	150,07	1102,9	72,5	0,00
16	70	24,00	23,00	23,50	21,50	6,00	89,14	845,6	63,8	0,00
17	69	25,00	25,00	25,00	21,50	6,00	106,32	974,2	85,6	0,00
18	71	26,00	25,00	25,50	22,50	7,00	101,57	1102,9	82,2	0,00
19	70,5	23,00	22,00	22,50	21,50	6,00	121,27	1323,5	85,6	0,00
20	72,5	26,00	25,00	25,50	22,50	8,00	81,44	992,6	84,7	0,00
21	72	27,00	26,00	26,50	23,00	8,00	101,64	1433,8	21,8	0,00
22	73,5	23,00	22,00	22,50	21,50	5,00	96,93	1268,3	90,6	0,00
23	72,5	26,00	25,00	25,50	22,00	8,00	115,11	716,9	77,2	0,00
24	65	26,00	25,00	25,50	23,50	8,00	126,13	1397,0	92,3	0,00
25	74,5	25,00	24,00	24,50	22,50	8,00	106,32	1323,5	82,2	0,00
26	76	26,00	25,00	25,50	23,50	5,00	126,14	1102,9	89,8	0,00
27	76	26,00	25,00	25,50	23,50	7,00	128,29	882,3	83,9	0,00
28	75,5	26,00	25,00	25,50	22,50	5,00	96,63	1121,3	68,0	0,00
29	72	25,00	24,00	24,50	21,00	8,00	78,55	1507,3	89,8	0,00
30	69,5	26,00	25,00	25,50	22,00	6,00	84,34	1213,2	93,1	0,00
Jumlah	2218	759,00	731,00	745,00	669,00	188,00	2863,18	34814,87	2412,00	0,00
Rata -2	73,93	25,30	24,37	24,83	22,30	6,27	95,44	1160,50	80,40	0,00
Max.	89	27,00	26,00	26,50	23,50	8,00	152,71	1562,44	93,51	0,00
Min.	62,5	23,00	22,00	22,50	21,00	1,00	47,54	716,88	21,81	0,00

Data Stasiun Playen Bulan Oktober Tahun 2013

Stasiun	: **PLAYEN**			Pada Dasar	: Kali Oyo
Bulan	: Oktober			Nomor Stasiun	:
Tahun	: 2013		No.Kadaster :	Lokasi Stasiun	: 7.56.LS/110.33BT.
Kecamatan	: Playen			Tinggi Muka Laut	: 200 Meter
Kabupaten	: Gunung Kidul			Tahun Pendirian	: 1971
Propinsi	: D.I.Yogyakarta.			Dibangun/Pemilik	: DPUP.DIY.

Tanggal	R.H (%)	Temperatur			Temperatur Air Dalam Pan"C"	Penguapan Dalam Pan"A" (mm)	Kecepatan Angin Dalam Km/Hari	Radiasi Matahari Cal/Cm2/ Hari	Sinar Matahari Dalam (%)	Hujan Dalam (mm)
		Maximum	Minimum	Rata -2						
1	69,5	26,00	25,00	25,50	22,50	8,00	120,89	1305,10	85,9	0,00
2	68,5	26,00	25,00	25,50	23,50	8,00	86,48	1672,73	84,2	0,00
3	71,5	26,00	25,00	25,50	22,50	6,00	90,22	1452,15	91,0	0,00
4	71,5	26,00	25,00	25,50	22,50	5,00	110,80	1507,30	63,2	0,00
5	72,5	26,00	25,00	25,50	22,50	6,00	65,12	1544,06	85,9	0,00
6	72	25,00	24,00	24,50	21,50	7,00	69,62	1121,28	92,7	0,00
7	65	26,00	25,00	25,50	22,50	6,00	89,32	882,32	87,6	0,00
8	70	26,00	25,00	25,50	22,50	6,00	86,27	1544,06	91,0	0,00
9	72	25,00	24,00	24,50	21,50	8,00	95,95	1341,86	87,6	0,00
10	75	26,00	25,00	25,50	22,50	8,00	101,65	1323,48	76,7	0,00
11	79	26,00	25,00	25,50	22,50	7,00	114,11	1047,75	71,6	0,00
12	76	26,00	25,00	25,50	21,50	8,00	71,45	1341,86	85,9	0,00
13	75,5	26,00	25,00	25,50	22,50	8,00	125,00	1305,10	87,6	3,00
14	73,5	26,00	25,00	25,50	22,50	7,00	79,24	1323,48	95,2	0,00
15	70	26,00	25,00	25,50	22,50	7,00	101,57	1544,06	93,5	0,00
16	76	26,00	25,00	25,50	22,50	6,00	82,15	1139,66	78,0	6,50
17	66,5	26,00	25,00	25,50	21,50	6,00	68,26	900,70	83,9	0,00
18	73	25,00	26,00	25,50	21,50	7,00	69,58	845,56	45,3	2,00
19	76	27,00	25,00	26,00	22,50	8,00	64,43	1176,43	66,3	0,00
20	77	27,00	26,00	26,50	22,50	5,00	90,04	1323,48	83,9	8,00
21	58,5	26,00	25,00	25,50	21,50	5,00	81,34	772,03	83,1	16,00
22	65,5	27,00	26,00	26,50	21,50	6,00	105,15	1084,52	65,4	0,00
23	67,5	27,00	26,00	26,50	22,50	6,00	94,98	1341,86	73,8	0,00
24	67,5	27,00	26,00	26,50	21,50	5,00	114,40	1249,95	73,0	0,00
25	69	26,00	25,00	25,50	22,50	8,00	96,53	1158,04	36,1	0,00
26	68	26,00	25,00	25,50	22,50	7,00	79,37	1194,81	45,3	0,00
27	66	27,00	25,00	26,00	22,50	7,00	95,60	1176,43	75,5	0,00
28	72	28,00	27,00	27,50	21,50	6,00	103,38	441,16	41,1	0,00
29	75,5	27,00	26,00	26,50	22,50	2,70	41,74	588,21	41,9	0,00
30	72,5	28,00	27,00	27,50	21,50	0,00	33,80	404,40	46,1	0,00
31	69	27,00	26,00	26,50	22,50	1,00	33,00	1378,62	100,7	0,00
Jumlah	2201	815,00	784,00	799,50	688,50	190,70	2661,44	36432,46	2319,12	35,50
Rata -2	71,00	26,29	25,29	25,79	22,21	6,15	85,85	1175,24	74,81	1,15
Max.	79	28,00	27,00	27,50	23,50	8,00	125,00	1672,73	100,67	16,00
Min.	58,5	25,00	24,00	24,50	21,50	6,00	33,00	404,40	77,00	0,00

Data Stasiun Playen Bulan November Tahun 2013

Stasiun	: **PLAYEN**			Pada Dasar	: Kali Oyo
Bulan	: Nopember			Nomor Stasiun	:
Tahun	: 2013	No.Kadaster :		Lokasi Stasiun	: 7.56.LS/110.33BT.
Kecamatan	: Playen			Tinggi Muka Laut	: 200 Meter
Kabupaten	: Gunung Kidul			Tahun Pendirian	: 1971
Propinsi	: D.I.Yogyakarta.			Dibangun/Pemilik	: DPUP.DIY.

Tanggal	R.H (%)	Temperatur			Temperatur Air Dalam Pan"C"	Penguapan Dalam Pan"A" (mm)	Kecepatan Angin Dalam Km/Hari	Radiasi Matahari Cal/Cm2/ Hari	Sinar Matahari Dalam (%)	Hujan Dalam (mm)
		Maximum	Minimum	Rata -2						
1	62	25,00	24,00	24,50	21,50	0,00	73,54	1470,53	87,6	0,00
2	62	25,00	24,00	24,50	22,50	7,00	44,74	1488,91	91,0	0,00
3	70	27,00	26,00	26,50	22,50	5,00	67,61	606,59	61,5	0,00
4	71,5	26,00	25,00	25,50	21,50	0,00	48,65	1121,28	69,1	0,00
5	71	28,00	27,00	27,50	22,50	0,00	58,61	588,21	53,9	41,00
6	72,5	27,00	26,00	26,50	21,50	1,00	47,03	1360,24	75,8	0,00
7	73	27,00	26,00	26,50	21,50	4,00	66,09	1066,14	60,7	0,00
8	77,5	27,00	26,00	26,50	21,50	5,00	72,33	514,69	43,0	0,00
9	70	27,00	26,00	26,50	22,50	0,00	28,70	1176,43	85,9	0,00
10	68	26,00	25,00	25,50	22,50	2,00	66,81	1066,14	52,2	3,60
11	72	28,00	27,00	27,50	22,50	5,50	52,27	1249,95	54,8	0,00
12	80	26,00	25,00	25,50	22,50	3,50	62,31	459,54	14,3	13,50
13	75	27,00	26,00	26,50	21,50	3,00	25,10	1029,37	64,0	5,50
14	74	27,00	26,00	26,50	22,50	0,00	43,87	900,70	48,9	0,00
15	74,5	25,00	24,00	24,50	20,50	3,00	39,49	735,27	36,2	11,00
16	79,5	26,00	25,00	25,50	22,00	0,00	23,20	753,65	19,3	0,00
17	72,5	27,00	26,00	26,50	21,50	0,00	10,53	533,07	29,4	58,00
18	68,5	27,00	26,00	26,50	22,50	0,00	22,90	496,30	53,7	1,00
19	84	25,00	24,00	24,50	21,50	0,00	86,71	367,63	1,7	52,00
20	83,5	26,00	25,00	25,50	21,50	0,00	34,52	643,36	41,9	0,00
21	71	27,00	26,00	26,50	22,50	2,00	64,44	1286,72	61,2	0,00
22	70,5	27,00	26,00	26,50	22,50	3,00	36,03	1102,90	85,6	22,00
23	70,5	25,00	24,00	24,50	21,50	0,00	50,03	1305,10	83,9	0,00
24	75,5	27,00	25,00	26,00	20,50	0,00	43,87	1139,66	53,7	0,00
25	81	27,00	26,00	26,50	22,50	0,00	43,43	349,25	35,2	0,00
26	74	27,00	26,00	26,50	22,50	0,00	29,24	698,50	37,8	16,00
27	82	25,00	24,00	24,50	19,50	2,00	27,73	202,20	9,2	0,00
28	79,5	27,00	26,00	26,50	22,50	0,00	21,93	753,65	51,2	0,00
29	72	27,00	26,00	26,50	22,50	0,00	42,18	1139,66	68,0	0,00
30	79,5	25,00	24,00	24,50	21,50	0,00	46,28	661,74	40,3	3,00
Jumlah	2216,5	793,00	762,00	777,50	656,50	46,00	1380,17	26267,40	1570,9	226,60
Rata -2	73,88	26,43	25,40	25,92	21,88	1,53	46,01	875,58	52,4	7,55
Max.	84	28,00	27,00	27,50	22,50	7,00	86,71	1488,91	91,0	58,00
Min.	62	25,00	24,00	24,50	19,50	2,00	10,53	202,20	48,0	2,00

Data Stasiun Playen Bulan Desember Tahun 2013

Stasiun	**: PLAYEN**			Pada Dasar	: Kali Oyo
Bulan	: Desember			Nomor Stasiun	:
Tahun	: 2013		No.Kadaster :	Lokasi Stasiun	: 7.56.LS/110.33BT.
Kecamatan	: Playen			Tinggi Muka Laut	: 200 Meter
Kabupaten	: Gunung Kidul			Tahun Pendirian	: 1971
Propinsi	: D.I.Yogyakarta.			Dibangun/Pemilik	: DPUP.DIY.

Tanggal	R.H (%)	Temperatur			Temperatur Air Dalam Pan"C"	Penguapan Dalam Pan"A" (mm)	Kecepatan Angin Dalam Km/Hari	Radiasi Matahari Cal/Cm2/ Hari	Sinar Matahari Dalam (%)	Hujan Dalam (mm)
		Maximum	Minimum	Rata -2						
1	79	26,00	25,00	25,50	25,50	5,00	48,75	1544,1	85,9	0,00
2	80	27,00	25,00	26,00	25,00	5,00	65,87	937,5	38,8	10,00
3	75,5	27,00	26,00	26,50	24,50	2,50	65,55	680,1	37,9	0,00
4	71,5	26,00	25,00	25,50	24,50	1,00	75,15	992,6	80,9	0,00
5	71	28,00	27,00	27,50	25,50	2,50	56,03	974,2	84,2	0,00
6	67	27,00	25,00	26,00	25,50	0,00	47,45	1121,3	79,2	0,00
7	75	27,00	26,00	26,50	26,50	0,00	45,38	661,7	32,9	0,00
8	75	27,00	26,00	26,50	25,50	0,00	49,92	1176,4	42,1	0,00
9	81	25,00	25,00	25,00	25,00	32,00	38,61	533,1	18,5	23,20
10	79,5	28,00	27,00	27,50	24,50	1,00	37,56	606,6	33,7	17,50
11	72	28,00	27,00	27,50	24,50	5,50	30,14	974,2	59,0	0,00
12	81	26,00	25,00	25,50	27,00	3,00	33,66	404,4	9,3	87,00
13	78	27,00	26,00	26,50	25,50	4,00	28,23	1084,5	64,0	22,00
14	79	27,00	26,00	26,50	26,50	2,00	45,81	845,6	38,8	25,00
15	70,5	26,00	25,00	25,50	25,50	2,00	36,30	294,1	18,5	0,00
16	71,5	27,00	26,00	26,50	24,50	0,00	15,72	1194,8	67,1	0,00
17	76,5	28,00	27,00	27,50	26,00	4,00	43,61	698,5	50,3	0,00
18	74,5	28,00	27,00	27,50	26,50	5,50	29,88	790,4	57,0	9,00
19	79	24,00	24,00	24,00	25,00	0,00	44,88	239,0	24,3	2,00
20	90	25,00	24,00	24,50	25,50	3,00	33,11	0,0	0,0	50,00
21	86	24,00	23,00	23,50	26,50	2,00	43,79	294,1	10,9	20,00
22	80	26,00	25,00	25,50	25,50	3,00	50,58	294,1	0,0	14,00
23	83,5	26,00	25,00	25,50	25,50	4,00	17,07	0,0	5,0	34,70
24	83,5	26,00	25,00	25,50	26,50	2,50	5,97	0,0	1,7	12,00
25	87	24,50	24,00	24,25	26,00	3,00	41,75	0,0	97,3	5,50
26	74,5	25,00	24,00	24,50	26,50	0,00	49,67	1066,1	0,0	0,00
27	65	24,00	23,00	23,50	25,50	4,00	20,23	1397,0	90,6	0,00
28	67	25,00	24,00	24,50	26,50	0,00	50,10	1305,1	94,8	0,00
29	66,5	24,50	24,00	24,25	24,50	1,00	100,77	1323,5	38,6	0,00
30	75,5	26,00	25,00	25,50	26,50	0,00	23,07	698,5	0,0	6,50
31	86,5	26,00	25,00	25,50	25,50	0,00	11,88	1066,1	0,0	0,00
Jumlah	2381,5	811,00	781,00	796,00	793,50	97,50	1286,49	23197,66	1261	338,40
Rata -2	76,82	26,16	25,19	25,68	25,60	3,15	41,50	748,31	41	10,92
Max.	90	28,00	27,00	27,50	27,00	32,00	100,77	1544,06	97	87,00
Min.	65	24,00	23,00	23,50	24,50	0,50	5,97	0,00	3	0,00

Data Stasiun Playen Bulan Januari Tahun 2014

Stasiun	: **PLAYEN**			Pada Dasar	: Kali Oyo
Bulan	: Januari			Nomor Stasiun	:
Tahun	: 2014		No.Kadaster :	Lokasi Stasiun	: 7.56.LS/110.33BT.
Kecamatan	: Playen			Tinggi Muka Laut	: 200 Meter
Kabupaten	: Gunung Kidul			Tahun Pendirian	: 1971
Propinsi	: D.I.Yogyakarta.			Dibangun/Pemilik	: DPUP.DIY.

Tanggal	R.H (%)	Temperatur			Temperatur Air Dalam Pan"C"	Penguapan Dalam Pan"A" (mm)	Kecepatan Angin Dalam Km/Hari	Radiasi Matahari Cal/Cm2/ Hari	Sinar Matahari Dalam (%)	Hujan Dalam (mm)
		Maximum	Minimum	Rata -2						
1	92,00	24,00	24,00	24,00	24,00	0,00	9,34	698,50	0,81	39,50
2	92,00	24,00	24,00	24,00	23,50	0,00	9,48	882,32	60,73	0,50
3	93,00	27,00	26,00	26,50	24,00	2,00	38,16	643,36	39,68	0,00
4	91,00	24,00	24,00	24,00	24,00	6,00	34,03	845,56	27,53	0,00
5	90,00	25,00	24,00	24,50	24,00	2,00	38,20	0,00	21,05	1,00
6	87,00	27,00	26,00	26,50	23,50	2,00	39,79	772,03	8,91	0,00
7	79,50	26,00	26,00	26,00	23,00	0,00	19,73	294,11	0,81	4,20
8	78,00	26,00	26,00	26,00	24,00	4,00	5,85	1286,72	59,92	16,00
9	75,00	25,00	25,00	25,00	24,00	4,00	47,53	1047,75	77,73	0,00
10	82,00	25,00	25,00	25,00	24,00	3,50	67,03	514,69	16,19	9,50
11	74,50	27,00	27,00	27,00	24,00	9,00	16,02	680,12	46,96	55,50
12	77,50	27,00	26,00	26,50	24,50	0,00	19,23	698,50	25,10	0,00
13	79,00	24,00	24,00	24,00	23,50	4,50	15,53	588,21	17,00	9,50
14	81,50	25,00	25,00	25,00	23,50	3,00	33,08	974,23	40,49	27,00
15	89,00	24,00	24,00	24,00	23,00	3,00	28,83	0,00	0,00	28,00
16	81,50	25,00	24,00	24,50	24,00	5,00	60,88	588,21	11,01	13,00
17	76,50	27,00	26,00	26,50	24,00	5,00	30,20	680,12	13,36	0,00
18	79,50	25,00	24,00	24,50	23,00	4,00	13,57	588,21	7,08	0,00
19	76,00	26,00	26,00	26,00	22,50	5,00	22,52	790,41	22,80	0,00
20	70,50	27,00	26,00	26,50	21,50	1,50	29,51	514,69	41,67	13,50
21	76,00	27,00	26,00	26,50	23,50	0,00	21,51	496,30	10,22	0,00
22	69,50	25,00	24,00	24,50	23,00	4,00	40,51	1102,90	80,19	0,00
23	74,50	26,00	26,00	26,00	23,50	3,00	44,15	643,36	17,30	19,00
24	73,00	27,00	26,00	26,50	23,50	0,00	12,43	919,08	47,96	39,50
25	73,00	25,00	24,00	24,50	23,50	1,00	23,74	900,70	36,95	9,00
26	70,50	26,00	25,00	25,50	23,00	0,00	28,46	1231,57	88,05	5,00
27	70,00	27,00	26,00	26,50	24,50	3,00	52,04	1139,66	73,90	0,00
28	77,50	25,00	24,00	24,50	24,00	3,00	47,20	790,41	16,51	11,00
29	75,50	25,00	24,00	24,50	23,50	1,50	21,56	698,50	0,00	27,50
30	73,50	27,00	26,00	26,50	24,50	6,20	24,32	1066,14	55,82	0,00
31	75,00	28,00	27,00	27,50	23,50	5,00	41,55	716,88	35,38	9,00
Jumlah	2453	798,00	780,00	789,00	731,50	90,20	935,98	22793,26	1001,09	337,20
Rata -2	79,13	25,74	25,16	25,45	23,60	2,91	30,19	735,27	32,29	10,88
Max.	93	28,00	27,00	27,50	24,50	9,00	67,03	1286,72	88,05	55,50
Min.	69,5	24,00	24,00	24,00	21,50	2,00	5,85	0,00	2,00	1,50

Data Stasiun Playen Bulan Februari Tahun 2014

Stasiun	: **PLAYEN**		Pada Dasar	:	Kali Oyo
Bulan	: Febuari		Nomor Stasiun	:	
Tahun	: 2014	No.Kadaster :	Lokasi Stasiun	:	7.56.LS/110.33BT.
Kecamatan	: Playen		Tinggi Muka Laut	:	200 Meter
Kabupaten	: Gunung Kidul		Tahun Pendirian	:	1971
Propinsi	: D.I.Yogyakarta.		Dibangun/Pemilik	:	DPUP.DIY.

Tanggal	R.H (%)	Temperatur			Temperatur Air Dalam Pan"C"	Penguapan Dalam Pan"A" (mm)	Kecepatan Angin Dalam Km/Hari	Radiasi Matahari Cal/Cm2/ Hari	Sinar Matahari Dalam (%)	Hujan Dalam (mm)
		Maximum	Minimum	Rata -2						
1	72	25,00	24,00	24,50	23,00	1,50	65,88	1207,79	53	8,00
2	84	25,00	24,00	24,50	23,00	4,00	39,92	574,20	6	0,00
3	76	25,00	24,00	24,50	22,50	2,75	19,32	376,20	38	28,75
4	79	27,00	26,00	26,50	23,00	2,00	10,39	692,99	29	0,00
5	75,5	27,00	26,00	26,50	22,50	8,00	20,29	989,99	0	24,00
6	77,5	27,00	26,00	26,50	22,50	12,00	14,77	633,59	0	44,00
7	79	26,00	25,00	25,50	22,50	12,00	11,24	534,60	22	40,00
8	77	26,00	24,00	25,00	22,50	0,60	23,51	989,99	43	3,60
9	77,5	27,00	26,00	26,50	21,00	0,00	32,83	732,59	35	41,75
10	74	27,00	26,00	26,50	20,00	2,75	17,32	1088,99	53	34,75
11	82	27,00	26,00	26,50	22,50	0,00	21,50	435,60	39	39,25
12	76,5	26,00	25,00	25,50	21,50	4,00	23,23	831,59	51	0,00
13	78,5	27,00	26,00	26,50	22,50	0,00	16,95	772,19	44	4,00
14	78	26,00	25,00	25,50	23,00	2,00	24,61	415,80	0	4,00
15	72,5	26,00	25,00	25,50	23,00	0,00	29,51	633,59	19	0,00
16	76,5	27,00	26,00	26,50	23,50	0,00	19,86	554,40	26	1,75
17	72,5	28,00	27,00	27,50	24,50	3,25	28,18	1049,39	19	7,25
18	72,5	27,00	26,00	26,50	24,00	0,00	18,12	1029,59	29	0,00
19	83	24,00	24,00	24,00	24,50	2,50	30,84	297,00	29	5,50
20	73	27,00	26,00	26,50	23,50	4,00	26,06	1306,79	37	0,00
21	78	28,00	27,00	27,50	23,00	5,00	40,38	534,60	80	0,00
22	80,5	27,00	26,00	26,50	23,00	2,75	19,77	970,19	17	6,75
23	79	28,00	27,00	27,50	23,00	2,25	38,80	712,79	10	22,50
24	66	26,00	25,00	25,50	23,00	1,25	16,97	1088,99	2	7,25
25	74	26,00	25,00	25,50	23,50	0,00	20,99	970,19	23	87,00
26	77	25,00	25,00	25,00	23,50	0,70	23,80	871,19	23	6,25
27	72	27,00	26,00	26,50	24,00	5,50	25,90	673,19	44	4,50
28	73	26,00	25,00	25,50	24,50	3,00	19,87	1187,99	46	0,00
Jumlah	2136	740,00	713,00	726,50	642,50	81,80	700,81	22156,02	815,86	420,85
Rata -2	76,29	26,43	25,46	25,95	22,95	2,92	25,03	791,29	29,14	15,03
Max.	84	28,00	27,00	27,50	24,50	12,00	65,88	1306,79	80,16	87,00
Min.	66	24,00	24,00	24,00	20,00	0,30	10,39	297,00	10,00	1,50

Data Stasiun Playen Bulan Maret Tahun 2014

Stasiun	: **PLAYEN**		Pada Dasar	:	Kali Oyo
Bulan	: Maret		Nomor Stasiun	:	
Tahun	: 2014	No.Kadaster :	Lokasi Stasiun	:	7.56.LS/110.33BT.
Kecamatan	: Playen		Tinggi Muka Laut	:	200 Meter
Kabupaten	: Gunung Kidul		Tahun Pendirian	:	1971
Propinsi	: D.I.Yogyakarta.		Dibangun/Pemilik	:	DPUP.DIY.

Tanggal	R.H (%)	Temperatur			Temperatur Air Dalam Pan"C"	Penguapan Dalam Pan"A" (mm)	Kecepatan Angin Dalam Km/Hari	Radiasi Matahari Cal/Cm2/ Hari	Sinar Matahari Dalam (%)	Hujan Dalam (mm)
		Maximum	Minimum	Rata -2						
1	72	26,00	25,00	25,50	22,50	5,00	48,84	1010,99	-	0,00
2	70,5	27,00	26,00	26,50	21,50	4,00	30,39	1047,75	14,8	0,00
3	72	26,00	25,00	25,50	23,50	5,00	43,00	312,49	19,8	0,00
4	68	27,00	26,00	26,50	21,50	1,75	23,91	1010,99	44,4	3,75
5	68	27,00	26,00	26,50	22,50	4,00	32,33	1249,95	67,5	0,00
6	72,5	26,00	25,00	25,50	24,00	5,00	51,47	919,08	59,3	0,00
7	70	27,00	26,00	26,50	22,50	4,00	41,83	1305,10	80,7	0,00
8	70	26,00	25,00	25,50	23,50	5,00	35,95	1158,04	69,1	0,00
9	73	25,00	24,00	24,50	22,50	5,00	37,31	955,85	29,6	0,00
10	72,5	25,00	24,00	24,50	22,50	5,00	31,71	1010,99	65,0	0,00
11	77,5	28,00	27,00	27,50	21,50	4,00	27,15	919,08	57,6	0,00
12	81	26,00	25,00	25,50	22,50	4,00	36,53	863,94	37,9	0,00
13	81	27,00	26,00	26,50	21,50	4,25	33,92	698,50	37,9	7,25
14	67,5	27,00	26,00	26,50	22,50	5,00	41,96	1066,14	64,2	0,00
15	74	25,00	24,00	24,50	22,50	4,00	36,55	827,17	26,3	0,00
16	73,5	26,00	25,00	25,50	22,50	2,50	23,88	1066,14	57,1	21,50
17	75	27,00	26,00	26,50	23,50	0,00	26,70	661,74	22,3	0,00
18	76,5	27,00	26,00	26,50	22,50	1,50	20,71	680,12	42,2	3,50
19	80	26,00	25,00	25,50	23,50	2,00	41,60	1268,33	67,0	0,00
20	74,5	25,00	24,00	24,50	23,50	5,00	58,80	900,70	38,0	0,00
21	74	25,00	24,00	24,50	22,50	2,00	34,16	661,74	33,9	0,00
22	75	27,00	26,00	26,50	24,00	5,00	70,59	1158,04	64,5	0,00
23	76	26,00	25,00	25,50	23,50	5,00	33,37	882,32	62,9	0,00
24	76	26,00	25,00	25,50	23,50	5,00	30,30	772,03	43,0	0,00
25	73,5	24,00	23,00	23,50	23,00	3,00	24,36	367,63	-	11,00
26	72,5	27,00	26,00	26,50	23,00	0,50	17,07	1158,04	76,1	3,50
27	75,5	27,00	26,00	26,50	23,50	0,00	28,93	1010,99	43,8	0,00
28	76,5	25,00	24,00	24,50	22,50	4,50	37,28	735,27	64,5	26,50
29	78,5	25,00	24,00	24,50	21,00	2,00	34,83	863,94	58,7	0,00
30	76	26,00	25,00	25,50	23,50	1,50	52,11	1066,14	-	27,50
31	81,5	26,00	25,00	25,50	24,50	2,00	40,13	753,65	55,4	0,00
Jumlah	2304	810	779	794,5	707	106,50	1127,67	28362,91	1403,60	104,50
Rata -2	74,32	26,13	25,13	25,63	22,81	3,44	36,38	914,93	45,28	3,37
Max.	81,5	28	27	27,5	24,5	5,00	70,59	1305,10	80,66	27,50
Min.	67,5	24	23	23,5	21	0,00	17,07	312,49	5,00	4,50

Data Stasiun Playen Bulan April Tahun 2014

Stasiun	**: PLAYEN**			Pada Dasar	: Kali Oyo
Bulan	: April			Nomor Stasiun	:
Tahun	: 2014		No.Kadaster :	Lokasi Stasiun	: 7.56.LS/110.33BT.
Kecamatan	: Playen			Tinggi Muka Laut	: 200 Meter
Kabupaten	: Gunung Kidul			Tahun Pendirian	: 1971
Propinsi	: D.I.Yogyakarta.			Dibangun/Pemilik	: DPUP.DIY.

Tanggal	R.H (%)	Temperatur			Temperatur Air Dalam Pan"C"	Penguapan Dalam Pan"A" (mm)	Kecepatan Angin Dalam Km/Hari	Radiasi Matahari Cal/Cm2/ Hari	Sinar Matahari Dalam (%)	Hujan Dalam (mm)
		Maximum	Minimum	Rata -2						
1	79,5	27,00	26,00	26,50	24,00	5,00	33,28	882,320	52,5	0,00
2	79	27,00	26,00	26,50	24,00	2,00	-987,98	1139,663	55,8	11,75
3	66	27,00	26,00	26,50	23,50	1,00	1056,54	937,465	56,6	7,25
4	65	27,00	26,00	26,50	23,50	3,00	40,68	772,030	46,6	22,00
5	62	27,00	26,00	26,50	22,50	3,00	43,44	588,213	34,1	0,00
6	62,5	26,00	25,00	25,50	22,50	2,00	26,96	569,832	20,8	6,75
7	63,5	27,00	26,00	26,50	23,50	5,00	22,21	1029,373	67,4	14,00
8	65	27,00	26,00	26,50	22,50	2,00	53,74	992,610	51,6	0,00
9	67,5	26,00	25,00	25,50	22,50	7,00	46,79	937,465	34,1	7,75
10	65	25,00	24,00	24,50	22,50	4,00	41,42	790,412	27,5	0,00
11	71,5	25,00	24,00	24,50	22,50	2,00	41,78	900,702	34,1	3,50
12	67	26,00	25,00	25,50	22,50	4,00	54,41	1066,137	54,1	0,00
13	70,5	26,00	25,00	25,50	24,50	4,50	49,43	661,740	18,3	14,25
14	63	26,00	25,00	25,50	24,50	0,00	35,08	974,228	66,6	0,00
15	65,5	25,00	24,00	24,50	23,50	3,00	52,25	863,938	80,8	10,75
16	75	25,00	24,00	24,50	22,50	0,00	84,59	937,465	86,1	6,75
17	66,5	25,00	24,00	24,50	24,00	4,00	61,24	937,465	97,8	0,00
18	63	26,00	25,00	25,50	24,00	4,00	39,40	808,793	44,3	0,00
19	64	26,00	25,00	25,50	22,50	1,50	33,93	753,648	60,2	15,50
20	66,5	27,00	26,00	26,50	24,00	0,00	37,58	808,793	52,7	0,00
21	78	27,00	26,00	26,50	24,00	0,00	34,35	257,343	32,6	45,00
22	75	27,00	26,00	26,50	24,00	4,00	48,77	606,595	95,3	0,00
23	74,5	27,00	26,00	26,50	23,00	5,00	45,46	882,320	90,3	0,00
24	73	26,00	25,00	25,50	23,00	4,00	45,48	680,122	61,0	0,00
25	68	25,00	24,00	24,50	22,50	5,00	16,54	680,122	87,8	0,00
26	74	27,00	26,00	26,50	23,50	6,00	35,75	680,122	88,6	0,00
27	71,5	27,00	26,00	26,50	22,50	1,00	34,97	367,633	53,5	7,75
28	73	28,00	27,00	27,50	24,00	4,00	15,97	1268,335	77,8	6,50
29	67	27,00	26,00	26,50	23,00	5,00	49,64	1194,808	66,9	0,00
30	68	27,00	26,00	26,50	24,00	5,00	39,98	900,702	84,4	0,00
Jumlah	2069,5	791	761	776	699	96,00	1233,68	24870,39	1780	179,50
Rata -2	68,98	26,37	25,37	25,87	23,30	3,20	41,12	829,01	59	5,98
Max.	79,5	28	27	27,5	24,5	7,00	1056,54	1268,33	98	45,00
Min.	62	25	24	24,5	22,5	3,00	-987,98	257,34	2	1,00

Data Stasiun Playen Bulan Mei Tahun 2014

Stasiun	**: PLAYEN**			Pada Dasar	: Kali Oyo
Bulan	: Mei			Nomor Stasiun	:
Tahun	: 2014	No.Kadaster :		Lokasi Stasiun	: 7.56.LS/110.33BT.
Kecamatan	: Playen			Tinggi Muka Laut	: 200 Meter
Kabupaten	: Gunung Kidul			Tahun Pendirian	: 1971
Propinsi	: D.I.Yogyakarta.			Dibangun/Pemilik	: DPUP.DIY.

Tanggal	R.H (%)	Temperatur			Temperatur Air Dalam Pan"C"	Penguapan Dalam Pan"A" (mm)	Kecepatan Angin Dalam Km/Hari	Radiasi Matahari Cal/Cm2/ Hari	Sinar Matahari Dalam (%)	Hujan Dalam (mm)
		Maximum	Minimum	Rata -2						
1	69,5	27,00	26,00	26,50	24,00	5,00	31,27	661,74	84,1	0,00
2	67	27,00	26,00	26,50	24,50	3,50	27,49	919,08	87,5	9,00
3	67	27,00	26,00	26,50	23,50	5,00	31,70	827,17	82,4	0,00
4	67	26,00	25,00	25,50	24,00	5,00	30,59	845,56	69,0	0,00
5	65	28,00	27,00	27,50	24,00	4,00	15,51	569,83	85,8	0,00
6	66	27,00	26,00	26,50	23,50	4,00	32,08	753,65	51,3	0,00
7	65,5	27,00	26,00	26,50	25,00	5,00	41,41	753,65	58,9	0,00
8	67	26,00	25,00	25,50	24,00	4,00	7,10	459,54	20,2	0,00
9	74,5	27,00	26,00	26,50	23,00	5,00	66,84	220,58	85,8	0,00
10	67	26,00	25,00	25,50	24,00	6,00	56,55	772,03	12,6	0,00
11	68,5	27,00	26,00	26,50	23,00	2,00	10,56	753,65	61,4	0,00
12	56	26,00	25,00	25,50	24,00	3,00	36,78	863,94	12,6	0,00
13	69	26,00	25,00	25,50	24,00	5,00	42,49	790,41	22,7	0,00
14	70	26,00	25,00	25,50	24,00	4,00	65,21	790,41	47,1	27,00
15	66,5	27,00	26,00	26,50	24,50	2,00	23,90	661,74	49,6	17,00
16	63	26,00	25,00	25,50	22,50	3,00	10,70	735,27	54,8	0,00
17	67,5	25,00	24,00	24,50	21,00	4,00	19,96	404,40	47,2	0,00
18	63	27,00	26,00	26,50	21,00	5,00	33,73	753,65	67,5	0,00
19	56,5	28,00	27,00	27,50	19,00	5,00	35,59	735,27	73,4	0,00
20	64,5	27,00	26,00	26,50	20,00	4,00	38,98	735,27	67,5	0,00
21	65,5	27,00	26,00	26,50	21,00	5,00	28,02	624,98	76,7	0,00
22	62,5	26,00	25,00	25,50	21,00	4,00	40,08	624,98	69,1	0,00
23	61	26,00	25,00	25,50	20,50	5,00	35,95	680,12	63,2	0,00
24	63,5	27,00	26,00	26,50	23,00	3,00	27,66	680,12	59,0	0,00
25	64	27,00	26,00	26,50	23,00	4,00	19,26	551,45	61,6	0,00
26	55	26,00	25,00	25,50	22,00	4,00	30,08	496,30	60,7	0,00
27	57	27,00	26,00	26,50	24,50	3,00	30,53	753,65	80,1	0,00
28	55	26,00	25,00	25,50	23,00	4,00	60,25	624,98	77,6	0,00
29	55	26,00	25,00	25,50	22,00	3,00	17,93	661,74	59,9	0,00
30	51,5	27,00	26,00	26,50	24,00	3,00	21,57	845,56	82,6	0,00
31	52,5	26,00	25,00	25,50	24,50	4,00	54,15	808,79	83,5	0,00
Jumlah	1962,5	824	793	808,5	711	125,50	1023,92	21359,49	1915,34	53,00
Rata -2	63,31	26,58	25,58	26,08	22,60	4,05	33,03	689,02	61,79	1,71
Max.	74,5	28	27	27,5	25	6,00	66,84	919,08	87,50	27,00
Min.	51,5	25	24	24,5	19	3,00	7,10	220,58	7,00	2,00

Data Stasiun Playen Bulan Juni Tahun 2014

Stasiun	**: PLAYEN**		Pada Dasar	:	Kali Oyo
Bulan	: Juni		Nomor Stasiun	:	
Tahun	: 2014	No.Kadaster :	Lokasi Stasiun	:	7.56.LS/110.33BT.
Kecamatan	: Playen		Tinggi Muka Laut	:	200 Meter
Kabupaten	: Gunung Kidul		Tahun Pendirian	:	1971
Propinsi	: D.I.Yogyakarta.		Dibangun/Pemilik	:	DPUP.DIY.

Tanggal	R.H (%)	Temperatur			Temperatur Air Dalam Pan"C"	Penguapan Dalam Pan"A" (mm)	Kecepatan Angin Dalam Km/Hari	Radiasi Matahari Cal/Cm2/ Hari	Sinar Matahari Dalam (%)	Hujan Dalam (mm)
		Maximum	Minimum	Rata -2						
1	62	24,00	23,00	23,50	24,00	3,00	56,58	514,69	64,3	0,00
2	55,5	25,00	24,00	24,50	25,00	4,00	36,43	588,21	77,0	0,00
3	58,5	26,00	25,00	25,50	25,50	3,00	33,32	551,45	76,1	0,00
4	62	25,00	24,00	24,50	24,50	3,00	34,72	496,30	53,3	0,00
5	59,5	25,00	24,00	24,50	24,50	4,00	30,61	680,12	69,4	0,00
6	61,5	26,00	256,00	141,00	25,00	4,00	49,99	551,45	59,2	0,00
7	60	25,00	24,00	24,50	24,00	4,00	26,50	661,74	81,2	0,00
8	62,5	25,00	24,00	24,50	22,50	4,00	28,78	588,21	60,1	0,00
9	54	24,00	23,00	23,50	24,50	3,00	15,03	606,59	71,1	0,00
10	60,5	26,00	25,00	25,50	24,00	3,00	24,59	294,11	21,2	0,00
11	60	25,00	24,00	24,50	23,00	3,00	19,52	533,07	74,5	0,00
12	45,5	25,00	24,00	24,50	24,00	5,00	71,67	533,07	71,9	0,00
13	58,5	26,00	25,00	25,50	20,50	4,00	54,55	533,07	52,5	0,00
14	60	25,00	24,00	24,50	19,00	4,00	37,33	606,59	48,2	0,00
15	56,5	25,00	24,00	24,50	19,00	4,00	17,92	514,69	52,5	0,00
16	59,5	26,00	25,00	25,50	19,00	4,00	33,01	514,69	58,5	0,00
17	60	24,00	23,00	23,50	19,00	5,00	30,17	735,27	39,0	0,00
18	63,5	25,00	24,00	24,50	19,00	3,00	18,02	588,21	66,9	0,00
19	72,5	26,00	25,00	25,50	19,50	4,00	12,22	294,11	4,2	7,00
20	62,5	26,00	25,00	25,50	20,00	3,00	19,27	588,21	71,2	0,00
21	62	26,00	25,00	25,50	20,00	3,00	23,63	569,83	68,6	0,00
22	67,5	26,00	25,00	25,50	23,00	1,50	36,36	624,98	45,8	15,00
23	67,5	23,00	22,00	22,50	24,00	1,00	29,10	533,07	63,6	0,00
24	67	24,00	23,00	23,50	19,00	3,00	17,85	220,58	1,7	0,00
25	66	23,00	22,00	22,50	22,00	6,00	18,37	459,54	66,9	42,50
26	61	24,00	23,00	23,50	22,00	2,50	46,45	459,54	30,5	18,50
27	68,5	24,00	23,00	23,50	22,50	1,00	43,08	404,40	37,3	9,00
28	66,5	24,00	23,00	23,50	20,50	3,00	63,68	441,16	67,8	0,00
29	68	23,00	22,00	22,50	21,50	5,00	73,13	0,00	69,5	0,00
30	65	24,00	23,00	23,50	23,50	4,00	68,26	863,94	83,9	0,00
Jumlah	1853,50	745,00	946,00	845,50	663,50	104,00	1070,14	15550,89	1708	92,00
Rata -2	61,78	24,83	31,53	28,18	22,12	3,47	35,67	518,36	57	3,07
Max.	72,50	26,00	256,00	141,00	25,50	6,00	73,13	863,94	84	42,50
Min.	45,50	23,00	22,00	22,50	19,00	3,15	12,22	0,00	2	1,00

Data Stasiun Playen Bulan Juli Tahun 2014

Stasiun	: **PLAYEN**		Pada Dasar	:	Kali Oyo
Bulan	: Juli		Nomor Stasiun	:	
Tahun	: 2014	No.Kadaster :	Lokasi Stasiun	:	7.56.LS/110.33BT.
Kecamatan	: Playen		Tinggi Muka Laut	:	200 Meter
Kabupaten	: Gunung Kidul		Tahun Pendirian	:	1971
Propinsi	: D.I.Yogyakarta.		Dibangun/Pemilik	:	DPUP.DIY.

Tanggal	R.H (%)	Temperatur			Temperatur Air Dalam Pan"C"	Penguapan Dalam Pan"A" (mm)	Kecepatan Angin Dalam Km/Hari	Radiasi Matahari Cal/Cm2/ Hari	Sinar Matahari Dalam (%)	Hujan Dalam (mm)
		Maximum	Minimum	Rata -2						
1	90	24,00	23,00	23,50	22,50	6,00	81,75	735,27	71,13	0,00
2	90	25,00	24,00	24,50	22,50	6,00	58,68	514,69	46,57	0,00
3	96	24,00	23,00	23,50	22,50	5,00	61,19	459,54	49,96	0,00
4	94	24,00	23,00	23,50	22,50	4,00	90,28	496,30	60,97	0,00
5	92	24,00	23,00	23,50	21,50	6,00	82,21	588,21	72,82	0,00
6	90	24,00	23,00	23,50	21,50	6,00	97,89	624,98	25,40	0,00
7	92	24,00	23,00	23,50	21,50	5,00	56,13	312,49	0,00	0,00
8	94	25,00	24,00	24,50	21,50	6,00	62,08	569,83	32,18	0,00
9	96	25,00	24,00	24,50	22,50	6,00	83,00	496,30	62,66	0,00
10	90	24,00	23,00	23,50	21,00	6,00	118,40	514,69	47,42	0,00
11	96	25,00	24,00	24,50	22,50	5,00	54,75	459,54	31,33	0,00
12	96	25,00	24,00	24,50	21,50	5,00	39,45	477,92	27,94	0,00
13	96	25,00	24,00	24,50	22,50	2,00	71,91	0,00	0,00	0,00
14	96	23,00	22,00	22,50	22,50	4,00	64,21	110,29	0,00	24,50
15	95	24,00	23,00	23,50	21,50	1,00	79,61	91,91	11,01	11,50
16	81	24,00	23,00	23,50	21,50	5,00	66,08	735,27	90,45	0,00
17	78	25,00	24,00	24,50	21,50	5,00	66,80	716,88	84,53	0,00
18	85	24,00	23,00	23,50	20,50	6,00	55,09	606,59	87,91	0,00
19	86	25,00	24,00	24,50	21,50	5,00	57,70	386,01	56,64	0,00
20	87	25,00	24,00	24,50	21,50	4,00	49,48	386,01	51,56	0,00
21	94	24,00	23,00	23,50	22,50	4,00	45,03	551,45	77,77	0,00
22	96	24,00	23,00	23,50	22,50	5,00	82,27	1194,81	68,47	0,00
23	90	25,00	24,00	24,50	22,50	6,00	66,82	1378,62	71,85	0,00
24	90	24,00	23,00	23,50	21,50	5,00	79,33	1341,86	47,34	0,00
25	90	25,00	24,00	24,50	21,50	5,00	68,86	1378,62	19,44	0,00
26	87	26,00	25,00	25,50	22,50	5,00	37,79	1323,48	26,20	0,00
27	94	25,00	24,00	24,50	21,50	5,00	66,99	1158,04	87,91	0,00
28	96	24,00	23,00	23,50	21,50	4,00	160,07	0,00	54,10	0,00
29	87	24,00	23,00	23,50	22,50	6,00	13,25	680,12	71,01	0,00
30	90	24,00	23,00	23,50	22,50	6,00	45,18	882,32	78,61	0,00
31	95	25,00	24,00	24,50	22,50	6,00	52,24	919,08	78,61	0,00
Jumlah	2829	734,00	704,00	719,00	657,50	155,00	2114,52	20091,16	1592	36,00
Rata -2	91,26	24,47	23,47	23,97	21,92	5,00	68,21	648,10	51	1,16
Max.	96	26,00	25,00	25,50	22,50	6,00	160,07	1378,62	90	24,50
Min.	78	23,00	22,00	22,50	20,50	1,00	13,25	0,00	17	0,00

Data Stasiun Playen Bulan Agustus Tahun 2014

Stasiun	: **PLAYEN**			Pada Dasar	: Kali Oyo
Bulan	: Agustus			Nomor Stasiun	:
Tahun	: 2014	No.Kadaster :		Lokasi Stasiun	: 7.56.LS/110.33BT.
Kecamatan	: Playen			Tinggi Muka Laut	: 200 Meter
Kabupaten	: Gunung Kidul			Tahun Pendirian	: 1971
Propinsi	: D.I.Yogyakarta.			Dibangun/Pemilik	: DPUP.DIY.

Tanggal	R.H (%)	Temperatur			Temperatur Air Dalam Pan"C"	Penguapan Dalam Pan"A" (mm)	Kecepatan Angin Dalam Km/Hari	Radiasi Matahari Cal/Cm2/ Hari	Sinar Matahari Dalam (%)	Hujan Dalam (mm)
		Maximum	Minimum	Rata -2						
1	94	25,00	24,00	24,50	20,50	6,00	65,48	606,59	60,7	0,00
2	96	25,00	24,00	24,50	21,50	5,00	60,81	772,03	52,2	0,00
3	92	25,00	24,00	24,50	21,50	5,00	89,77	386,01	59,0	0,00
4	82	26,00	25,00	25,50	22,50	6,00	79,32	827,17	72,5	0,00
5	91	25,00	24,00	24,50	21,50	5,00	49,36	698,50	63,2	0,00
6	94	25,00	24,00	24,50	21,50	5,00	22,56	698,50	60,7	0,00
7	94	26,00	25,00	25,50	19,50	5,00	57,27	716,88	72,5	0,00
8	90	25,00	24,00	24,50	21,50	6,00	83,87	716,88	83,4	0,00
9	85	26,00	25,00	25,50	20,50	5,00	99,36	606,59	86,8	0,00
10	94	25,00	24,00	24,50	20,50	6,00	39,97	808,79	55,6	0,00
11	90	25,00	24,00	24,50	19,50	6,00	53,17	753,65	73,3	0,00
12	62,5	25,00	24,00	24,50	18,00	6,00	0,00	1010,99	88,5	0,00
13	59	25,00	24,00	24,50	19,50	5,00	0,00	1213,19	85,9	0,00
14	60	26,00	25,00	25,50	20,50	5,00	0,00	680,12	65,7	0,00
15	68	26,00	25,00	25,50	20,50	6,00	0,00	1158,04	65,7	0,00
16	55	22,00	21,00	21,50	22,50	5,00	0,00	1268,33	88,9	0,00
17	54	25,00	24,00	24,50	23,50	5,00	0,00	1139,66	89,8	0,00
18	51	25,00	24,00	24,50	21,58	5,00	0,00	1176,43	81,4	0,00
19	57	26,00	25,00	25,50	21,50	6,00	0,00	882,32	73,8	0,00
20	77	26,00	25,00	25,50	21,00	6,00	0,00	808,79	76,3	0,00
21	62,5	27,00	26,00	26,50	19,50	5,00	0,00	772,03	75,5	0,00
22	60,5	26,00	25,00	25,50	25,00	5,00	78,24	1029,37	77,2	0,00
23	60	26,00	25,00	25,50	24,50	5,00	83,41	919,08	76,3	0,00
24	60	25,00	24,00	24,50	22,00	5,00	85,78	477,92	88,1	0,00
25	55	25,00	24,00	24,50	22,00	6,00	64,82	974,23	71,3	0,00
26	59,5	24,00	23,00	23,50	29,50	5,00	116,58	827,17	82,2	0,00
27	60	24,00	23,00	23,50	22,00	5,00	72,80	1213,19	74,7	0,00
28	57,5	25,00	24,00	24,50	22,50	5,00	70,94	1010,99	60,4	0,00
29	59,5	24,00	23,00	23,50	22,00	4,00	59,51	735,27	94,0	0,00
30	60	24,00	23,00	23,50	22,00	4,00	53,11	1249,95	51,2	0,00
31	55	25,00	24,00	24,50	22,00	5,00	47,16	1213,19	41,1	0,00
Jumlah	2195	779,00	748,00	763,50	672,08	163,00	1433,29	27351,92	2248	0,00
Rata -2	70,81	25,13	24,13	24,63	21,68	5,26	46,24	882,32	73	0,00
Max.	96	27,00	26,00	26,50	29,50	6,00	116,58	1268,33	94	0,00
Min.	51	22,00	21,00	21,50	18,00	4,00	0,00	386,01	19	0,00

Data Stasiun Playen Bulan September Tahun 2014

Stasiun	**: PLAYEN**		Pada Dasar	:	Kali Oyo
Bulan	: September		Nomor Stasiun	:	
Tahun	: 2014	No.Kadaster :	Lokasi Stasiun	:	7.56.LS/110.33BT.
Kecamatan	: Playen		Tinggi Muka Laut	:	200 Meter
Kabupaten	: Gunung Kidul		Tahun Pendirian	:	1971
Propinsi	: D.I.Yogyakarta.		Dibangun/Pemilik	:	DPUP.DIY.

Tanggal	R.H (%)	Temperatur			Temperatur Air Dalam Pan"C"	Penguapan Dalam Pan"A" (mm)	Kecepatan Angin Dalam Km/Hari	Radiasi Matahari Cal/Cm2/ Hari	Sinar Matahari Dalam (%)	Hujan Dalam (mm)
		Maximum	Minimum	Rata -2						
1	54,5	25,00	22,00	23,50	22,00	5,00	68,06	1121,3	80,9	0,00
2	59	25,00	24,00	24,50	22,00	4,00	66,52	1139,7	73,3	0,00
3	63	25,00	24,00	24,50	22,00	5,00	57,16	1102,9	75,8	0,00
4	63,5	25,00	22,00	23,50	21,00	6,00	64,19	1102,9	70,8	0,00
5	67,5	25,00	24,00	24,50	23,50	6,00	53,80	919,1	71,6	0,00
6	67	25,00	24,00	24,50	22,00	5,00	63,57	900,7	83,4	0,00
7	65	25,00	24,00	24,50	22,00	5,00	87,22	845,6	65,7	0,00
8	59	25,00	24,00	24,50	22,00	5,00	66,11	1268,3	74,1	0,00
9	56,5	24,00	24,00	24,00	21,00	6,00	137,01	1323,5	87,6	0,00
10	61	25,00	23,00	24,00	22,00	6,00	120,88	1102,9	31,2	0,00
11	65,5	24,00	23,00	23,50	20,50	4,00	118,34	1102,9	52,2	0,00
12	63	25,00	24,00	24,50	22,00	5,00	157,62	1213,2	73,3	0,00
13	68,5	24,00	23,00	23,50	20,50	4,00	90,04	1011,0	75,0	0,00
14	66	24,00	23,00	23,50	21,00	5,00	92,14	1066,1	64,9	0,00
15	70	23,00	22,00	22,50	20,00	5,00	102,40	1360,2	53,1	0,00
16	69	23,00	22,00	22,50	20,00	4,00	105,00	1305,1	73,8	0,00
17	63,5	24,00	23,00	23,50	21,00	4,00	99,68	1231,6	65,4	0,00
18	67	23,00	22,00	22,50	20,00	5,00	87,08	1047,8	76,3	0,00
19	67	26,00	24,00	25,00	21,00	4,00	76,73	1066,1	78,0	0,00
20	68	26,00	24,00	25,00	21,00	5,00	84,68	1176,4	72,1	0,00
21	70	25,00	24,00	24,50	21,00	6,00	57,49	992,6	69,6	0,00
22	45	26,00	25,00	25,50	20,00	6,00	170,10	477,9	69,6	0,00
23	52,5	24,00	23,00	23,50	19,00	6,00	177,74	625,0	72,1	0,00
24	55	25,00	24,00	24,50	22,00	5,00	115,29	441,2	88,9	0,00
25	54	24,00	23,00	23,50	22,00	6,00	119,88	404,4	83,1	0,00
26	59,5	24,00	23,00	23,50	22,00	6,00	125,00	239,0	78,0	0,00
27	62	24,00	23,00	23,50	22,00	6,00	93,11	183,8	86,4	0,00
28	61	25,00	24,00	24,50	21,50	5,00	121,85	496,3	73,0	0,00
29	48	25,00	24,00	24,50	22,50	4,00	67,24	937,5	84,7	0,00
30	56,5	25,00	24,00	24,50	22,50	5,00	114,97	1360,2	54,5	0,00
Jumlah	1847	738,00	702,00	720,00	641,00	153,00	2960,90	28565,11	2158,69	0,00
Rata -2	61,57	24,60	23,40	24,00	21,37	5,10	98,70	952,17	71,96	0,00
Max.	70	26,00	25,00	25,50	23,50	6,00	177,74	1360,24	88,93	0,00
Min.	45	23,00	22,00	22,50	19,00	1,00	53,80	183,82	31,17	0,00

Data Stasiun Playen Bulan Oktober Tahun 2014

Stasiun	: **PLAYEN**		Pada Dasar	:	Kali Oyo
Bulan	: Oktober		Nomor Stasiun	:	
Tahun	: 2014	No.Kadaster :	Lokasi Stasiun	:	7.56.LS/110.33BT.
Kecamatan	: Playen		Tinggi Muka Laut	:	200 Meter
Kabupaten	: Gunung Kidul		Tahun Pendirian	:	1971
Propinsi	: D.I.Yogyakarta.		Dibangun/Pemilik	:	DPUP.DIY.

Tanggal	R.H (%)	Temperatur			Temperatur Air Dalam Pan"C"	Penguapan Dalam Pan"A" (mm)	Kecepatan Angin Dalam Km/Hari	Radiasi Matahari Cal/Cm2/ Hari	Sinar Matahari Dalam (%)	Hujan Dalam (mm)
		Maximum	Minimum	Rata -2						
1	57,5	26,00	25,00	25,50	23,00	5,00	75,83	1066,14	83,4	0,00
2	54,5	25,00	24,00	24,50	22,50	5,00	139,11	1194,81	64,9	0,00
3	58	25,00	24,00	24,50	22,50	4,00	83,20	1397,01	87,6	0,00
4	60	25,00	24,00	24,50	22,50	5,00	75,06	1305,10	72,5	0,00
5	61,5	25,00	24,00	24,50	22,00	4,00	220,12	827,17	76,7	0,00
6	55	25,00	24,00	24,50	22,50	6,00	165,34	1139,66	67,4	0,00
7	60	24,00	23,00	23,50	22,00	5,00	139,29	1433,77	81,7	0,00
8	56	23,00	22,00	22,50	21,00	5,00	84,84	1249,95	73,3	0,00
9	56	25,00	24,00	24,50	21,50	6,00	156,73	992,61	27,8	0,00
10	62	25,00	24,00	24,50	21,50	6,00	137,48	1323,48	89,3	0,00
11	63	25,00	24,00	24,50	22,00	5,00	118,25	1341,86	-	0,00
12	62	25,00	24,00	24,50	22,00	5,00	83,58	1286,72	77,5	0,00
13	59	24,00	23,00	23,50	21,00	5,00	83,61	974,23	77,5	0,00
14	61	26,00	25,00	25,50	23,00	6,00	101,31	1121,28	60,7	0,00
15	61,5	26,00	25,00	25,50	23,00	5,00	90,40	1047,75	84,2	0,00
16	64	26,00	25,00	25,50	23,00	5,00	118,07	753,65	52,0	0,00
17	60	26,00	25,00	25,50	23,00	6,00	99,63	1010,99	75,5	0,00
18	60	26,00	25,00	25,50	23,00	6,00	107,19	992,61	75,5	0,00
19	58,5	25,00	24,00	24,50	22,00	6,00	164,38	919,08	63,8	0,00
20	59,5	24,00	23,00	23,50	21,50	6,00	53,91	1139,66	74,7	0,00
21	54	24,00	23,00	23,50	22,00	6,00	121,44	1360,24	88,9	0,00
22	51	27,00	26,00	26,50	22,00	5,00	112,55	1268,33	65,4	0,00
23	51,5	27,00	26,00	26,50	22,00	5,00	160,64	1158,04	82,2	0,00
24	52,5	26,00	25,00	25,50	20,00	4,00	136,42	1158,04	87,2	0,00
25	56	26,00	25,00	25,50	20,50	5,00	102,48	1231,57	80,5	0,00
26	51	26,00	25,00	25,50	23,50	5,00	32,26	1194,81	82,2	0,00
27	57	27,00	26,00	26,50	23,50	6,00	212,88	0,00	68,8	0,00
28	62	26,00	25,00	25,50	23,50	6,00	97,64	0,00	81,4	0,00
29	59	26,00	25,00	25,50	24,00	6,00	107,38	0,00	55,4	0,00
30	53	27,00	26,00	26,50	24,00	5,00	80,83	0,00	127,5	0,00
31	54	27,00	26,00	26,50	24,00	6,00	94,15	0,00	89,8	0,00
Jumlah	1790	790,00	759,00	774,50	693,50	165,00	3556,00	29888,59	2275,27	0,00
Rata -2	57,74	25,48	24,48	24,98	22,37	5,32	114,71	964,15	73,40	0,00
Max.	64	27,00	26,00	26,50	24,00	6,00	220,12	1433,77	127,52	0,00
Min.	51	23,00	22,00	22,50	20,00	6,00	32,26	0,00	77,00	0,00

Data Stasiun Playen Bulan November Tahun 2014

Stasiun	: **PLAYEN**			Pada Dasar	: Kali Oyo
Bulan	: Nopember			Nomor Stasiun	:
Tahun	: 2014		No.Kadaster :	Lokasi Stasiun	: 7.56.LS/110.33BT.
Kecamatan	: Playen			Tinggi Muka Laut	: 200 Meter
Kabupaten	: Gunung Kidul			Tahun Pendirian	: 1971
Propinsi	: D.I.Yogyakarta.			Dibangun/Pemilik	: DPUP.DIY.

Tanggal	R.H (%)	Temperatur			Temperatur Air Dalam Pan"C"	Penguapan Dalam Pan"A" (mm)	Kecepatan Angin Dalam Km/Hari	Radiasi Matahari Cal/Cm2/ Hari	Sinar Matahari Dalam (%)	Hujan Dalam (mm)
		Maximum	Minimum	Rata -2						
1	57,5	27,00	26,00	26,50	24,00	2,00	91,89	0,00	85,1	0,00
2	65,5	26,00	25,00	25,50	22,50	3,00	110,25	0,00	79,2	0,00
3	64	26,00	25,00	25,50	23,50	2,00	168,20	1617,59	91,0	0,00
4	70	26,00	25,00	25,50	24,50	2,00	95,50	1102,90	64,9	0,00
5	59,5	27,00	26,00	26,50	25,00	3,00	107,01	1231,57	86,8	0,00
6	63	26,00	25,00	25,50	24,50	4,00	88,52	1010,99	37,1	0,00
7	68	27,00	26,00	26,50	24,50	2,00	77,06	937,46	48,9	0,00
8	68	27,00	26,00	26,50	24,00	3,00	107,24	955,85	80,0	0,00
9	68,5	25,00	24,00	24,50	23,50	3,00	125,30	1029,37	59,8	0,00
10	70	27,00	26,00	26,50	24,00	2,00	88,37	257,34	38,8	9,50
11	66,5	27,00	26,00	26,50	24,00	4,00	80,82	349,25	20,2	9,50
12	71,5	27,00	26,00	26,50	24,50	2,00	31,33	1139,66	48,9	20,00
13	65	26,00	25,00	25,50	24,00	3,00	65,30	422,78	32,9	0,00
14	71	26,00	26,00	26,00	24,50	4,00	64,67	588,21	35,4	3,00
15	70,5	27,00	25,00	26,00	24,00	6,00	42,32	367,63	32,9	22,50
16	71	26,00	25,00	25,50	23,50	5,00	37,20	533,07	9,2	4,00
17	59,5	26,00	24,00	25,00	22,50	1,00	31,04	753,65	-	6,50
18	59,5	25,00	24,00	24,50	23,50	1,00	34,84	827,17	55,4	3,00
19	71	25,00	25,00	25,00	24,00	4,00	35,79	459,54	28,5	9,50
20	64	26,00	25,00	25,50	24,00	3,00	33,04	551,45	46,1	6,00
21	60,2	26,00	26,00	26,00	24,00	2,00	50,74	643,36	54,5	0,00
22	59,5	27,00	26,00	26,50	25,00	3,00	64,59	0,00	20,1	0,00
23	55	28,00	27,00	27,50	25,00	4,50	63,41	680,12	42,8	39,50
24	53,5	26,00	25,00	25,50	24,50	2,00	37,06	588,21	47,0	2,00
25	55	27,00	26,00	26,50	23,50	2,00	81,03	496,30	37,8	0,00
26	56	26,00	25,00	25,50	24,50	4,00	83,17	0,00	38,6	0,00
27	62,5	27,00	26,00	26,50	25,00	2,00	62,36	0,00	29,4	0,00
28	60,5	27,00	26,00	26,50	25,00	2,00	76,50	0,00	36,1	0,00
29	65,5	28,00	27,00	27,50	25,00	5,00	76,35	0,00	5,0	0,00
30	70	26,00	26,00	26,00	24,50	5,00	85,86	0,00	10,1	83,00
Jumlah	1921,2	793,00	765,00	779,00	724,50	90,50	2196,76	16543,50	1302,2	218,00
Rata -2	64,04	26,43	25,50	25,97	24,15	3,02	73,23	551,45	43,4	7,27
Max.	71,5	28,00	27,00	27,50	25,00	6,00	168,20	1617,59	91,0	83,00
Min.	53,5	25,00	24,00	24,50	22,50	2,00	31,04	0,00	48,0	2,00

Data Stasiun Playen Bulan Desember Tahun 2014

Stasiun	**: PLAYEN**			Pada Dasar	: Kali Oyo
Bulan	: Desember			Nomor Stasiun	:
Tahun	: 2014	No.Kadaster :		Lokasi Stasiun	: 7.56.LS/110.33BT.
Kecamatan	: Playen			Tinggi Muka Laut	: 200 Meter
Kabupaten	: Gunung Kidul			Tahun Pendirian	: 1971
Propinsi	: D.I.Yogyakarta.			Dibangun/Pemilik	: DPUP.DIY.

Tanggal	R.H (%)	Temperatur			Temperatur Air Dalam Pan"C"	Penguapan Dalam Pan"A" (mm)	Kecepatan Angin Dalam Km/Hari	Radiasi Matahari Cal/Cm2/ Hari	Sinar Matahari Dalam (%)	Hujan Dalam (mm)
		Maximum	Minimum	Rata -2						
1	74,5	26,00	25,00	25,50	23,50	6,00	81,97	551,4	37,8	1,00
2	81,5	24,00	23,00	23,50	22,50	1,00	56,91	514,7	0,0	18,00
3	72,5	26,00	25,00	25,50	23,50	1,00	31,61	294,1	6,7	1,00
4	72,5	25,00	24,00	24,50	23,50	1,50	24,57	698,5	18,5	28,50
5	74	26,00	25,00	25,50	23,50	1,00	69,15	386,0	7,6	0,00
6	66,5	24,00	24,00	24,00	23,50	3,50	29,66	441,2	16,8	2,50
7	69,5	24,00	24,00	24,00	23,50	2,70	31,21	551,4	6,7	3,70
8	65,5	26,00	25,00	25,50	23,50	1,00	47,49	588,2	25,3	0,00
9	66	26,00	25,00	25,50	23,50	4,80	60,06	1047,8	71,6	0,80
10	72,5	27,00	26,00	26,50	24,00	4,50	104,15	441,2	33,7	2,50
11	81	27,00	26,00	26,50	25,00	2,00	63,09	165,4	16,8	2,20
12	75	24,00	23,00	23,50	22,00	5,00	36,27	404,4	21,9	84,00
13	67,5	25,00	26,00	25,50	22,50	1,00	32,96	386,0	48,9	0,50
14	70	27,00	26,00	26,50	23,50	4,00	39,10	551,4	20,2	5,00
15	62,5	26,00	25,00	25,50	24,50	1,50	24,83	716,9	52,2	31,50
16	68,5	27,00	26,00	26,50	25,00	2,00	42,17	1029,4	73,0	10,00
17	72,5	25,00	24,00	24,50	23,50	2,00	71,68	698,5	26,0	78,00
18	70	27,00	26,00	26,50	24,00	2,00	48,34	643,4	51,2	0,00
19	72	26,00	25,00	25,50	24,50	4,00	60,89	735,3	51,2	14,00
20	74	27,00	26,00	26,50	25,00	4,00	38,15	330,9	37,8	0,00
21	74	27,00	26,00	26,50	24,00	2,50	42,55	386,0	30,2	3,50
22	75,5	26,00	25,00	25,50	23,00	1,00	25,05	441,2	55,4	12,00
23	71,5	27,00	26,00	26,50	25,00	2,00	52,15	257,3	10,1	2,20
24	71,5	26,00	25,00	25,50	24,00	2,00	53,17	202,2	10,1	2,50
25	70	26,00	25,00	25,50	24,50	2,00	16,63	441,2	63,8	2,50
26	68	25,00	24,00	24,50	24,00	1,50	43,63	937,5	62,9	2,50
27	72	24,00	24,00	24,00	25,50	1,00	84,53	514,7	51,2	36,00
28	82	23,00	22,00	22,50	22,00	2,00	65,66	1286,7	37,8	96,00
29	84	26,00	25,00	25,50	23,00	1,00	47,56	1323,5	0,8	10,00
30	83	25,00	24,00	24,50	23,00	2,00	62,05	698,5	57,0	8,00
31	75	23,00	22,00	22,50	22,50	4,00	68,85	1066,1	32,7	3,00
Jumlah	2254,5	793,00	767,00	780,00	734,50	75,50	1556,09	18731,00	1036	461,40
Rata -2	72,73	25,58	24,74	25,16	23,69	2,44	50,20	604,23	33	14,88
Max.	84	27,00	26,00	26,50	25,50	6,00	104,15	1323,50	73	96,00
Min.	62,5	23,00	22,00	22,50	22,00	0,50	16,63	165,40	3	0,00

Data Stasiun Playen Bulan Januari Tahun 2015

Stasiun	: **PLAYEN**		Pada Das	: Opak	
Bulan	: Januari		Nomor Stasiun	:	
Tahun	: 2015	No.Kadaster :	Lokasi Stasiun	: 7.56.LS/110.33BT.	
Kecamatan	: Playen		Tinggi Muka Laut	: 200 Meter	
Kabupaten	: Gunung Kidul		Tahun Pendirian	: 1971	
Propinsi	: D.I.Yogyakarta.		Dibangun/Pemilik	BPSDA DIY	

Tanggal	R.H (%)	Temperatur			Temperatur Air Dalam Pan"C"	Penguapan Dalam Pan"A" (mm)	Kecepatan Angin Dalam Km/Hari	Radiasi Matahari Cal/Cm2/ Hari	Sinar Matahari Dalam (%)	Hujan Dalam (mm)
		Maximum	Minimum	Rata -2						
1	94,00	26,00	25,00	25,50	24,00	4,00	61,96	441,16	28,34	6,00
2	92,00	26,00	25,00	25,50	23,50	2,00	59,12	937,46	34,01	24,00
3	96,00	27,00	26,00	26,50	24,00	3,50	99,99	514,69	55,06	18,50
4	96,00	27,00	25,00	26,00	24,00	2,50	75,77	1286,72	42,91	2,00
5	96,00	27,00	26,00	26,50	24,00	3,00	69,43	1323,48	76,92	0,00
6	94,00	26,00	25,00	25,50	23,50	5,50	57,28	698,50	79,35	0,00
7	90,00	25,00	24,00	24,50	23,00	3,00	66,63	1066,14	47,77	0,00
8	90,00	26,00	25,00	25,50	24,00	5,00	62,43	1047,75	84,21	9,00
9	95,00	26,00	25,00	25,50	24,00	5,00	122,68	1139,66	80,97	0,00
10	64,00	27,00	26,00	26,50	24,00	4,00	121,70	1249,95	81,78	0,00
11	62,50	26,00	25,00	25,50	24,00	4,50	94,08	1286,72	0,00	2,50
12	67,00	27,00	26,00	26,50	24,50	5,00	52,60	1139,66	72,06	25,00
13	74,50	25,00	24,00	24,50	23,50	1,00	66,70	680,12	33,20	56,00
14	70,50	27,00	26,00	26,50	23,50	2,00	29,16	1139,66	53,44	32,00
15	72,50	24,00	23,00	23,50	23,00	2,00	75,38	772,03	29,96	10,50
16	68,00	25,00	24,00	24,50	24,00	1,50	35,87	808,79	76,26	0,00
17	70,50	26,00	25,00	25,50	24,00	5,00	62,92	0,00	31,45	30,00
18	68,00	25,00	24,00	24,50	23,00	4,00	31,22	753,65	47,17	7,00
19	75,00	24,00	23,00	23,50	22,50	5,00	41,18	845,56	21,23	16,00
20	73,00	23,00	22,00	22,50	21,50	2,00	60,88	588,21	10,22	0,00
21	76,50	25,00	24,00	24,50	23,50	2,00	26,92	422,78	25,94	25,00
22	73,50	24,00	23,00	23,50	23,00	1,00	16,54	624,98	54,25	37,00
23	76,50	25,00	23,00	24,00	23,50	1,00	30,56	827,17	46,38	0,00
24	76,00	27,00	26,00	26,50	23,50	3,00	39,70	588,21	53,46	0,00
25	77,00	27,00	26,00	26,50	23,50	5,50	59,94	0,00	48,74	3,50
26	73,00	26,00	25,00	25,50	23,00	4,50	71,66	1010,99	25,94	0,00
27	67,00	27,00	26,00	26,50	24,50	4,00	37,95	1507,30	61,32	0,00
28	73,00	27,00	26,00	26,50	24,00	4,50	67,75	698,50	31,45	0,00
29	70,00	25,00	24,00	24,50	23,50	3,50	55,24	845,56	54,25	5,00
30	72,50	25,00	24,00	24,50	24,50	4,00	73,46	827,17	26,73	17,00
31	76,00	25,00	24,00	24,50	23,50	4,00	24,38	386,01	22,01	4,50
Jumlah	2419,5	798,00	765,00	781,50	731,50	106,50	1851,08	25458,61	1436,79	330,50
Rata -2	78,05	25,74	24,68	25,21	23,60	3,44	59,71	821,25	46,35	10,66
Max.	96	27,00	26,00	26,50	24,50	5,50	122,68	1507,30	84,21	56,00
Min.	62,5	23,00	22,00	22,50	21,50	2,00	16,54	0,00	2,00	1,50

Data Stasiun Playen Bulan Februari Tahun 2015

Stasiun	: **PLAYEN**			Pada Das	: Opak
Bulan	: Febuari			Nomor Stasiun	:
Tahun	: 2015		No.Kadaster :	Lokasi Stasiun	: 7.56.LS/110.33BT.
Kecamatan	: Playen			Tinggi Muka Laut	: 200 Meter
Kabupaten	: Gunung Kidul			Tahun Pendirian	: 1971
Propinsi	: D.I.Yogyakarta.			Dibangun/Pemilik	BPSDA DIY

Tanggal	R.H (%)	Temperatur			Temperatur Air Dalam Pan"C"	Penguapan Dalam Pan"A" (mm)	Kecepatan Angin Dalam Km/Hari	Radiasi Matahari Cal/Cm2/ Hari	Sinar Matahari Dalam (%)	Hujan Dalam (mm)
		Maximum	Minimum	Rata -2						
1	75,5	24,00	23,00	23,50	23,00	1,00	66,73	633,59	8	4,50
2	65	25,00	24,00	24,50	23,00	3,00	30,44	791,99	84	12,00
3	70	25,00	24,00	24,50	22,50	4,00	52,98	1207,79	72	0,00
4	69,5	24,00	23,00	23,50	23,00	4,00	64,13	1168,19	66	0,00
5	67	25,00	24,00	24,50	22,50	3,00	69,99	1484,99	82	0,00
6	73	25,00	25,00	25,00	22,50	3,00	57,31	970,19	55	0,00
7	76,5	24,00	23,00	23,50	22,50	4,00	56,69	1148,39	27	8,00
8	78	24,00	23,00	23,50	22,50	3,50	35,19	653,39	21	14,50
9	67	24,00	23,00	23,50	21,00	4,50	34,03	1069,19	47	81,00
10	68,5	23,00	22,00	22,50	20,00	0,00	46,41	871,19	36	7,50
11	71,5	24,00	23,00	23,50	22,50	4,50	28,03	910,79	39	34,00
12	77	23,00	22,00	22,50	21,50	4,00	45,93	613,79	35	10,50
13	75	24,00	23,00	23,50	22,50	1,00	35,53	910,79	38	26,50
14	71,5	24,00	23,00	23,50	23,00	2,00	30,00	871,19	57	39,00
15	66,5	25,00	24,00	24,50	23,00	6,00	35,03	1346,39	64	0,00
16	61,5	26,00	25,00	25,50	23,50	5,00	29,41	1168,19	85	0,00
17	67	26,00	25,00	25,50	24,50	5,00	38,30	791,99	51	0,00
18	66	26,00	25,00	25,50	24,00	6,00	32,77	1049,39	42	0,00
19	66	26,00	25,00	25,50	24,50	2,00	53,53	791,99	30	10,00
20	64	25,00	24,00	24,50	23,50	2,00	71,06	1207,79	54	0,00
21	61	26,00	25,00	25,50	23,00	3,00	41,85	732,59	83	0,00
22	52,5	24,00	23,00	23,50	23,00	4,00	43,98	0,00	1	0,00
23	70	26,00	25,00	25,50	23,00	9,00	70,58	673,19	17	76,00
24	63	26,00	25,00	25,50	23,00	0,00	26,60	851,39	47	11,00
25	68	25,00	24,00	24,50	23,50	2,00	58,15	1425,59	71	0,00
26	71,5	26,00	25,00	25,50	23,50	5,00	39,21	772,19	19	0,00
27	71	26,00	25,00	25,50	24,00	5,00	35,70	396,00	23	28,00
28	69	25,00	24,00	24,50	24,50	2,00	58,76	831,59	37	0,00
Jumlah	1922	696,00	669,00	682,50	642,50	97,50	1288,32	25343,79	1289,60	362,50
Rata -2	68,64	24,86	23,89	24,38	22,95	3,48	46,01	905,14	46,06	12,95
Max.	78	26,00	25,00	25,50	24,50	9,00	71,06	1484,99	84,92	81,00
Min.	52,5	23,00	22,00	22,50	20,00	0,30	26,60	0,00	10,00	1,50

Data Stasiun Playen Bulan Maret Tahun 2015

Stasiun	**: PLAYEN**		Pada Das	: Opak	
Bulan	: Maret		Nomor Stasiun	:	
Tahun	: 2015	No.Kadaster :	Lokasi Stasiun	: 7.56.LS/110.33BT.	
Kecamatan	: Playen		Tinggi Muka Laut	: 200 Meter	
Kabupaten	: Gunung Kidul		Tahun Pendirian	: 1971	
Propinsi	: D.I.Yogyakarta.		Dibangun/Pemilik	BPSDA DIY	

Tanggal	R.H (%)	Temperatur			Temperatur Air Dalam Pan"C"	Penguapan Dalam Pan"A" (mm)	Kecepatan Angin Dalam Km/Hari	Radiasi Matahari Cal/Cm2/ Hari	Sinar Matahari Dalam (%)	Hujan Dalam (mm)
		Maximum	Minimum	Rata -2						
1	73	24,00	23,00	23,50	22,50	2,00	15,67	735,27	4,1	9,50
2	73	24,00	23,00	23,50	21,50	0,50	35,11	533,07	34,6	3,50
3	68,5	25,00	24,00	24,50	23,50	2,50	43,03	937,46	55,1	20,00
4	74,5	22,00	21,00	21,50	21,50	5,00	40,24	900,70	39,5	21,00
5	75	24,00	23,00	23,50	22,50	1,00	72,32	698,50	30,5	4,00
6	70	26,00	25,00	25,50	24,00	3,00	41,54	790,41	45,3	0,00
7	73,5	25,00	24,00	24,50	22,50	4,00	32,90	441,16	1,6	65,00
8	72,5	25,00	24,00	24,50	23,50	1,00	20,10	551,45	26,3	15,50
9	67	24,00	23,00	23,50	22,50	2,50	27,41	1029,37	62,6	41,50
10	72	24,00	23,00	23,50	22,50	6,50	57,78	496,30	23,0	34,00
11	73	23,00	22,00	22,50	21,50	1,00	30,49	753,65	51,0	11,00
12	66	25,00	24,00	24,50	22,50	2,00	55,02	1213,19	50,2	46,00
13	64,5	24,00	23,00	23,50	21,50	5,00	53,44	1158,04	65,8	0,00
14	72	24,00	23,00	23,50	22,50	1,00	47,84	863,94	44,4	25,00
15	72,5	25,00	24,00	24,50	22,50	4,00	53,00	937,46	53,5	0,00
16	70,5	25,00	24,00	24,50	22,50	5,00	58,41	992,61	92,6	0,00
17	68	25,00	24,00	24,50	23,50	6,00	83,44	900,70	88,5	0,00
18	66,5	25,00	24,00	24,50	22,50	6,00	62,73	1249,95	75,3	0,00
19	69	26,00	25,00	25,50	23,50	5,00	57,91	900,70	43,0	0,00
20	69,5	26,00	25,00	25,50	23,50	6,00	53,81	569,83	28,1	0,00
21	70	24,00	23,00	23,50	22,50	3,00	48,00	974,23	44,7	0,00
22	76	26,00	25,00	25,50	24,00	4,00	34,72	294,11	-	5,00
23	76	25,00	24,00	24,50	23,50	9,00	54,60	845,56	52,9	12,00
24	74	25,00	24,00	24,50	23,50	6,00	41,28	1029,37	57,1	4,00
25	74	25,00	24,00	24,50	23,00	4,00	49,30	1084,52	72,8	0,00
26	74	26,00	24,00	25,00	23,00	3,00	36,10	569,83	58,7	1,00
27	73,5	25,00	24,00	24,50	23,50	1,50	40,50	992,61	67,0	0,00
28	69	24,00	23,00	23,50	22,50	5,00	46,39	882,32	38,0	0,00
29	74,5	23,00	22,00	22,50	21,00	21,00	61,10	1047,75	84,4	80,00
30	60	25,00	24,00	24,50	23,50	5,00	37,39	1047,75	55,4	0,00
31	68,5	26,00	25,00	25,50	24,50	5,00	65,04	808,79	82,7	0,00
Jumlah	2200	765	733	749	707	135,50	1456,61	26230,64	1528,93	398,00
Rata -2	70,97	24,68	23,65	24,16	22,81	4,37	46,99	846,15	49,32	12,84
Max.	76	26	25	25,5	24,5	21,00	83,44	1249,95	92,64	80,00
Min.	60	22	21	21,5	21	0,50	15,67	294,11	5,00	4,50

Data Stasiun Playen Bulan April Tahun 2015

Stasiun	: **PLAYEN**			Pada Das	: Opak
Bulan	: April			Nomor Stasiun	:
Tahun	: 2015	No.Kadaster :		Lokasi Stasiun	: 7.56.LS/110.33BT.
Kecamatan	: Playen			Tinggi Muka Laut	: 200 Meter
Kabupaten	: Gunung Kidul			Tahun Pendirian	: 1971
Propinsi	: D.I.Yogyakarta.			Dibangun/Pemilik	BPSDA DIY

Tanggal	R.H (%)	Temperatur			Temperatur Air Dalam Pan"C"	Penguapan Dalam Pan"A" (mm)	Kecepatan Angin Dalam Km/Hari	Radiasi Matahari Cal/Cm2/ Hari	Sinar Matahari Dalam (%)	Hujan Dalam (mm)
		Maximum	Minimum	Rata -2						
1	72	25,00	25,00	25,00	24,00	4,00	71,19	1158,045	63,3	0,00
2	71	26,00	25,00	25,50	24,00	4,00	22,38	753,648	59,1	27,00
3	74	26,00	25,00	25,50	23,50	10,00	104,46	349,252	10,8	18,00
4	72	25,00	24,00	24,50	23,50	1,00	22,28	808,793	73,3	0,00
5	71,5	24,00	23,00	23,50	22,50	3,50	65,96	275,725	69,1	0,00
6	63	26,00	25,00	25,50	22,50	6,00	38,33	753,648	56,6	52,00
7	64,5	25,00	24,00	24,50	23,50	5,00	46,59	735,267	42,5	6,50
8	65,5	24,00	23,00	23,50	22,50	2,50	44,37	808,793	47,5	0,00
9	66	26,00	25,00	25,50	22,50	3,00	24,50	1084,518	64,9	0,00
10	65	26,00	25,00	25,50	22,50	5,00	52,55	1010,992	69,1	0,00
11	69,5	26,00	25,00	25,50	22,50	4,50	55,58	404,397	14,2	19,00
12	72,5	26,00	25,00	25,50	22,50	2,00	34,20	551,450	48,3	0,00
13	64	27,00	26,00	26,50	24,50	3,00	58,99	624,977	18,3	0,00
14	69,5	26,00	25,00	25,50	24,50	2,00	30,22	772,030	31,6	6,50
15	66	25,00	24,00	24,50	23,50	4,50	53,82	882,320	30,0	0,00
16	72	24,00	23,00	23,50	22,50	3,00	38,79	882,320	41,8	39,00
17	65	26,00	25,00	25,50	24,00	3,50	31,85	1047,755	64,4	0,00
18	68	26,00	25,00	25,50	24,00	4,00	34,97	680,122	46,0	5,00
19	72,5	24,00	23,00	23,50	22,50	2,00	51,27	183,817	60,2	0,00
20	65,5	26,00	25,00	25,50	24,00	4,00	34,60	128,672	53,5	0,00
21	70	26,00	25,00	25,50	24,00	3,00	56,37	1231,572	41,0	12,00
22	75	27,00	26,00	26,50	24,00	4,00	35,23	992,610	30,9	27,00
23	72,5	25,00	24,00	24,50	23,00	2,00	39,49	937,465	25,1	17,50
24	73,5	24,00	23,00	23,50	23,00	5,50	60,60	183,817	81,1	76,00
25	76,5	24,00	23,00	23,50	22,50	12,00	68,39	0,000	87,8	6,00
26	77	25,00	24,00	24,50	23,50	1,00	39,65	0,000	81,9	5,00
27	69	24,00	23,00	23,50	22,50	7,00	51,07	606,595	73,6	0,00
28	69	26,00	25,00	25,50	24,00	3,00	40,73	1066,137	82,8	0,00
29	68,5	25,00	24,00	24,50	23,00	3,50	51,64	882,320	59,4	32,00
30	67,5	26,00	25,00	25,50	24,00	1,50	36,89	735,267	84,4	28,00
Jumlah	2087,5	761	732	746,5	699	119,00	1396,96	20532,32	1612	376,50
Rata -2	69,58	25,37	24,40	24,88	23,30	3,97	46,57	684,41	54	12,55
Max.	77	27	26	26,5	24,5	12,00	104,46	1231,57	88	76,00
Min.	63	24	23	23,5	22,5	3,00	22,28	0,00	2	1,00

Data Stasiun Playen Bulan Mei 2015

Stasiun	: **PLAYEN**			Pada Das	: Opak
Bulan	: Mei			Nomor Stasiun	:
Tahun	: 2015		No.Kadaster :	Lokasi Stasiun	: 7.56.LS/110.33BT.
Kecamatan	: Playen			Tinggi Muka Laut	: 200 Meter
Kabupaten	: Gunung Kidul			Tahun Pendirian	: 1971
Propinsi	: D.I.Yogyakarta.			Dibangun/Pemilik	BPSDA DIY

Tanggal	R.H (%)	Temperatur			Temperatur Air Dalam Pan"C"	Penguapan Dalam Pan"A" (mm)	Kecepatan Angin Dalam Km/Hari	Radiasi Matahari Cal/Cm2/ Hari	Sinar Matahari Dalam (%)	Hujan Dalam (mm)
		Maximum	Minimum	Rata -2						
1	71	26,00	25,00	25,50	24,00	1,00	28,45	643,36	24,4	0,00
2	80,5	24,00	23,00	23,50	24,50	3,50	24,96	533,07	37,0	2,50
3	70,5	25,00	24,00	24,50	23,50	1,00	18,33	1010,99	42,1	0,00
4	67,5	26,00	25,00	25,50	24,00	3,00	54,08	661,74	56,3	0,00
5	72,5	25,00	24,00	24,50	24,00	4,00	53,09	514,69	37,0	0,00
6	66,5	25,00	25,00	25,00	23,50	5,00	45,84	1139,66	76,5	7,00
7	56,5	26,00	25,00	25,50	25,00	4,00	44,77	1268,33	78,2	0,00
8	68,5	25,00	24,00	24,50	24,00	4,00	46,21	1066,14	89,2	0,00
9	67,5	24,00	23,00	23,50	23,00	5,00	64,12	863,94	45,4	0,00
10	67	25,00	24,00	24,50	24,00	4,00	58,97	404,40	41,2	0,00
11	54	24,00	23,00	23,50	23,00	4,00	24,44	882,32	61,4	0,00
12	66,5	25,00	24,00	24,50	24,00	3,00	61,46	882,32	12,6	0,00
13	71,5	26,00	25,00	25,50	24,00	4,00	57,51	533,07	22,7	0,00
14	73,5	25,00	24,00	24,50	24,00	2,00	56,53	882,32	47,1	17,00
15	68,5	26,00	25,00	25,50	24,50	2,00	18,85	772,03	49,6	0,00
16	54,5	24,00	23,00	23,50	22,50	3,00	54,49	900,70	54,8	39,00
17	57,5	22,00	21,00	21,50	21,00	4,00	27,50	1249,95	47,2	0,00
18	60	22,00	21,00	21,50	21,00	4,00	45,10	1231,57	11,0	0,00
19	60	21,00	20,00	20,50	19,00	5,00	40,60	1305,10	97,8	0,00
20	57,5	21,00	20,00	20,50	20,00	5,00	52,27	1029,37	96,1	0,00
21	59,5	22,00	21,00	21,50	21,00	3,00	25,86	1194,81	57,3	0,00
22	64	22,00	21,00	21,50	21,00	5,00	23,86	1102,90	92,7	0,00
23	69	22,00	21,00	21,50	20,50	3,00	34,23	845,56	80,1	0,00
24	73	25,00	24,00	24,50	23,00	3,00	45,03	955,85	50,6	0,00
25	66	23,00	22,00	22,50	23,00	3,00	32,66	772,03	72,5	0,00
26	70	23,00	22,00	22,50	22,00	2,00	43,42	900,70	63,2	28,00
27	70,5	26,00	25,00	25,50	24,50	1,00	43,63	900,70	70,0	5,00
28	69	25,00	24,00	24,50	23,00	5,00	37,61	808,79	59,9	0,00
29	66	23,00	22,00	22,50	22,00	5,00	42,74	1084,52	88,5	0,00
30	71,5	25,00	24,00	24,50	24,00	5,00	55,45	882,32	79,3	0,00
31	71	26,00	25,00	25,50	24,50	2,00	76,61	680,12	48,1	0,00
Jumlah	2061	749	719	734	711	107,50	1338,67	27903,37	1789,84	98,50
Rata -2	66,48	24,16	23,19	23,68	22,60	3,47	43,18	900,11	57,74	3,18
Max.	80,5	26	25	25,5	25	5,00	76,61	1305,10	97,81	39,00
Min.	54	21	20	20,5	19	3,00	18,33	404,40	7,00	2,00

Data Stasiun Playen Bulan Juni Tahun 2015

Stasiun	: **PLAYEN**		Pada Das	: Opak	
Bulan	: Juni		Nomor Stasiun	:	
Tahun	: 2015	No.Kadaster :	Lokasi Stasiun	: 7.56.LS/110.33BT.	
Kecamatan	: Playen		Tinggi Muka Laut	: 200 Meter	
Kabupaten	: Gunung Kidul		Tahun Pendirian	: 1971	
Propinsi	: D.I.Yogyakarta.		Dibangun/Pemilik	BPSDA DIY	

Tanggal	R.H (%)	Temperatur			Temperatur Air Dalam Pan"C"	Penguapan Dalam Pan"A" (mm)	Kecepatan Angin Dalam Km/Hari	Radiasi Matahari Cal/Cm2/ Hari	Sinar Matahari Dalam (%)	Hujan Dalam (mm)
		Maximum	Minimum	Rata -2						
1	70,5	25,00	24,00	24,50	24,00	3,00	59,67	606,59	27,1	3,00
2	70,5	26,00	25,00	25,50	25,00	4,00	32,23	845,56	60,9	0,00
3	69	26,00	24,00	25,00	25,50	4,00	45,28	1047,75	88,8	0,00
4	66	26,00	24,00	25,00	24,50	4,00	61,95	1194,81	55,8	0,00
5	63	25,00	24,00	24,50	24,50	3,00	85,28	1176,43	85,4	0,00
6	68	26,00	25,00	25,50	25,00	5,00	85,16	937,46	66,8	0,00
7	69	25,00	24,00	24,50	24,00	4,00	17,31	772,03	46,5	0,00
8	67	24,00	23,00	23,50	22,50	4,00	31,46	404,40	34,7	0,00
9	72	26,00	25,00	25,50	24,50	4,00	56,01	569,83	32,1	0,00
10	70,5	25,00	24,00	24,50	24,00	2,00	60,39	772,03	57,5	0,00
11	66,5	24,00	23,00	23,50	23,00	4,00	52,41	1066,14	90,5	0,00
12	62,5	25,00	24,00	24,50	24,00	4,00	59,79	716,88	64,3	0,00
13	65,5	20,00	19,00	19,50	20,50	4,00	59,90	1066,14	91,4	0,00
14	59	20,00	19,00	19,50	19,00	4,00	63,42	1084,52	75,3	0,00
15	70	20,00	19,00	19,50	19,00	4,00	58,18	0,00	93,1	0,00
16	58,5	20,00	19,00	19,50	19,00	4,00	51,70	0,00	87,3	0,00
17	57,5	20,00	19,00	19,50	19,00	5,00	55,04	0,00	66,1	0,00
18	57,5	20,00	19,00	19,50	19,00	5,00	33,46	1047,75	91,5	0,00
19	55,5	21,00	20,00	20,50	19,50	5,00	50,36	1139,66	4,2	0,00
20	53,5	21,00	20,00	20,50	20,00	5,00	90,14	588,21	62,7	0,00
21	64	21,00	20,00	20,50	20,00	2,00	23,96	165,43	74,6	0,00
22	54	23,00	22,00	22,50	23,00	5,00	70,53	698,50	84,7	0,00
23	57,5	25,00	24,00	24,50	24,00	5,00	74,44	1433,77	94,9	0,00
24	60	20,00	19,00	19,50	19,00	2,00	109,00	1213,19	89,8	0,00
25	60	23,00	22,00	22,50	22,00	5,00	86,29	1084,52	87,3	0,00
26	60	23,00	22,00	22,50	22,00	5,00	35,50	808,79	88,1	0,00
27	64,5	24,00	23,00	23,50	22,50	5,00	46,68	845,56	81,4	0,00
28	56,5	22,00	21,00	21,50	20,50	3,00	54,53	919,08	90,7	0,00
29	60	23,00	22,00	22,50	21,50	5,00	71,84	1102,90	94,1	0,00
30	62	25,00	24,00	24,50	23,50	5,00	80,42	992,61	75,4	0,00
Jumlah	1890,00	694,00	662,00	678,00	663,50	123,00	1762,33	24300,56	2143	3,00
Rata -2	63,00	23,13	22,07	22,60	22,12	4,10	58,74	810,02	71	0,10
Max.	72,00	26,00	25,00	25,50	25,50	5,00	109,00	1433,77	95	3,00
Min.	53,50	20,00	19,00	19,50	19,00	3,15	17,31	0,00	4	1,00

Data Stasiun Playen Bulan Juli Tahun 2015

Stasiun	: **PLAYEN**		Pada Das	: Opak	
Bulan	: Juli		Nomor Stasiun	:	
Tahun	: 2015	No.Kadaster :	Lokasi Stasiun	: 7.56.LS/110.33BT.	
Kecamatan	: Playen		Tinggi Muka Laut	: 200 Meter	
Kabupaten	: Gunung Kidul		Tahun Pendirian	: 1971	
Propinsi	: D.I.Yogyakarta.		Dibangun/Pemilik	BPSDA DIY	

Tanggal	R.H (%)	Temperatur			Temperatur Air Dalam Pan"C"	Penguapan Dalam Pan"A" (mm)	Kecepatan Angin Dalam Km/Hari	Radiasi Matahari Cal/Cm2/ Hari	Sinar Matahari Dalam (%)	Hujan Dalam (mm)
		Maximum	Minimum	Rata -2						
1	67	22,00	21,00	21,50	21,00	5,00	72,14	606,59	75,36	0,00
2	60	22,00	21,00	21,50	20,50	3,00	80,19	1084,52	94,83	0,00
3	63	21,00	20,00	20,50	19,50	5,00	135,38	845,56	87,21	0,00
4	51	22,00	21,00	21,50	20,50	5,00	49,87	1102,90	93,14	0,00
5	59,5	23,00	22,00	22,50	22,00	5,00	23,69	1029,37	66,05	0,00
6	56	21,00	20,00	20,50	20,50	4,00	61,90	1158,04	85,52	0,00
7	54,5	21,00	20,00	20,50	19,00	5,00	80,37	1231,57	68,59	0,00
8	62	21,00	21,00	21,00	20,50	6,00	112,56	1029,37	76,21	0,00
9	56,5	23,00	22,00	22,50	22,00	5,00	131,31	919,08	77,90	0,00
10	54	22,00	21,00	21,50	21,00	4,00	86,94	1139,66	86,37	0,00
11	54,5	21,00	20,00	20,50	20,50	4,00	62,49	772,03	69,43	0,00
12	55,5	23,00	22,00	22,50	22,00	5,00	47,88	919,08	80,44	0,00
13	51,5	22,00	21,00	21,50	21,00	6,00	48,59	624,98	75,36	0,00
14	52,5	22,00	21,00	21,50	21,00	5,00	73,30	772,03	38,10	0,00
15	55	23,00	22,00	22,50	21,50	5,00	39,50	661,74	75,36	0,00
16	52,5	22,00	21,00	21,50	21,00	4,00	63,60	1010,99	83,69	0,00
17	51,5	22,00	21,00	21,50	21,00	4,00	98,54	974,23	2,54	0,00
18	55	23,00	22,00	22,50	22,00	5,00	43,48	955,85	71,85	0,00
19	52,5	22,00	21,00	21,50	21,00	5,00	30,00	992,61	79,46	0,00
20	63,5	22,00	22,00	22,00	21,00	5,00	55,20	551,45	60,02	0,00
21	63	23,00	22,00	22,50	22,00	5,00	52,18	1029,37	78,61	0,00
22	68,5	22,00	21,00	21,50	21,00	6,00	55,63	974,23	71,01	0,00
23	64	21,00	2,00	11,50	19,50	6,00	71,01	845,56	87,91	0,00
24	63	24,00	23,00	23,50	23,00	5,00	123,19	974,23	0,00	0,00
25	62,5	22,00	21,00	21,50	21,00	4,00	47,58	441,16	72,70	0,00
26	64	22,00	21,00	21,50	21,00	5,00	9,79	1066,14	84,53	0,00
27	41	23,00	22,00	22,50	22,00	6,00	91,68	772,03	89,60	0,00
28	62,5	24,00	23,00	23,50	22,50	6,00	76,84	863,94	70,16	0,00
29	59,5	22,00	21,00	21,50	20,50	5,00	73,89	863,94	64,24	0,00
30	66	24,00	22,00	23,00	22,50	4,00	67,81	680,12	49,03	0,00
31	64,5	24,00	23,00	23,50	23,00	4,00	82,91	919,08	78,61	0,00
Jumlah	1806	669,00	622,00	645,50	635,50	151,00	2149,44	27811,46	2194	0,00
Rata -2	58,26	22,30	20,73	21,52	21,18	4,87	69,34	897,14	71	0,00
Max.	68,5	24,00	23,00	23,50	23,00	6,00	135,38	1231,57	95	0,00
Min.	41	21,00	2,00	11,50	19,00	3,00	9,79	441,16	17	0,00

Data Stasiun Playen Bulan Agustus Tahun 2015

Stasiun	: **PLAYEN**		Pada Das	: Opak	
Bulan	: Agustus		Nomor Stasiun	:	
Tahun	: 2015	No.Kadaster :	Lokasi Stasiun	: 7.56.LS/110.33BT.	
Kecamatan	: Playen		Tinggi Muka Laut	: 200 Meter	
Kabupaten	: Gunung Kidul		Tahun Pendirian	: 1971	
Propinsi	: D.I.Yogyakarta.		Dibangun/Pemilik	BPSDA DIY	

Tanggal	R.H (%)	Temperatur			Temperatur Air Dalam Pan"C"	Penguapan Dalam Pan"A" (mm)	Kecepatan Angin Dalam Km/Hari	Radiasi Matahari Cal/Cm2/ Hari	Sinar Matahari Dalam (%)	Hujan Dalam (mm)
		Maximum	Minimum	Rata -2						
1	62,5	23,00	22,00	22,50	22,00	4,00	97,80	1194,81	91,0	0,00
2	56	23,00	22,00	22,50	22,00	4,00	115,30	1360,24	95,2	0,00
3	64	24,00	23,00	23,50	22,50	5,00	137,20	606,59	75,8	0,00
4	64,5	23,00	22,00	22,50	21,50	4,00	104,73	698,50	38,8	0,00
5	61,5	24,00	23,00	23,50	22,50	5,00	81,77	790,41	59,0	0,00
6	59	22,00	21,00	21,50	20,50	5,00	70,45	845,56	57,3	0,00
7	66,5	23,00	22,00	22,50	21,50	5,00	57,00	716,88	46,3	0,00
8	60	22,00	21,00	21,50	20,50	5,00	58,62	1084,52	86,8	0,00
9	63	25,00	24,00	24,50	23,50	4,00	82,12	790,41	21,9	0,00
10	61,5	26,00	25,00	25,50	23,50	5,00	51,06	643,36	64,9	0,00
11	65	23,00	22,00	22,50	20,50	4,00	67,64	955,85	88,5	0,00
12	63	25,00	24,00	24,50	22,50	5,00	96,57	1047,75	87,6	0,00
13	64,5	24,00	23,00	23,50	22,50	5,00	127,27	919,08	83,4	0,00
14	64,5	23,00	22,00	22,50	21,50	5,00	63,57	863,94	80,9	0,00
15	65	24,00	23,00	23,50	22,50	5,00	67,66	845,56	69,9	0,00
16	62,5	25,00	24,00	24,50	22,50	6,00	65,20	1121,28	65,4	0,00
17	68,5	23,00	22,00	22,50	22,00	5,00	57,34	588,21	56,2	0,00
18	65	24,00	23,00	23,50	22,50	5,00	67,80	992,61	84,7	0,00
19	70	23,00	22,00	22,50	21,50	6,00	86,76	1047,75	94,8	0,00
20	61,5	22,00	21,00	21,50	20,00	5,00	131,45	1231,57	76,3	0,00
21	64	24,00	23,00	23,50	22,50	5,00	0,00	1102,90	69,6	0,00
22	65	22,00	21,00	21,50	20,50	5,00	100,86	735,27	88,1	0,00
23	61	22,00	21,00	21,50	20,50	6,00	103,71	919,08	71,3	0,00
24	90	23,00	22,00	22,50	21,50	5,00	84,22	937,46	92,3	0,00
25	96	24,00	23,00	23,50	22,50	4,00	103,71	919,08	93,1	0,00
26	90	24,00	23,00	23,50	22,50	4,00	75,69	1084,52	85,6	0,00
27	95	24,00	23,00	23,50	23,00	5,00	91,58	827,17	88,1	0,00
28	97	24,00	23,00	23,50	22,50	5,00	68,94	992,61	91,4	0,00
29	90	23,00	22,00	22,50	21,50	6,00	97,65	1268,33	96,5	0,00
30	90	24,00	23,00	23,50	22,50	5,00	49,48	1066,14	36,1	0,00
31	86,8	24,00	23,00	23,50	21,00	5,00	166,39	1029,37	94,8	0,00
Jumlah	2192,8	729,00	698,00	713,50	678,50	152,00	2629,54	29226,85	2332	0,00
Rata -2	70,74	23,52	22,52	23,02	21,89	4,90	84,82	942,80	75	0,00
Max.	97	26,00	25,00	25,50	23,50	6,00	166,39	1360,24	96	0,00
Min.	56	22,00	21,00	21,50	20,00	4,00	0,00	588,21	19	0,00

Data Stasiun Playen Bulan September Tahun 2015

Stasiun	: **PLAYEN**		Pada Das	: Opak	
Bulan	: September		Nomor Stasiun	:	
Tahun	: 2015	No.Kadaster :	Lokasi Stasiun	: 7.56.LS/110.33BT.	
Kecamatan	: Playen		Tinggi Muka Laut	: 200 Meter	
Kabupaten	: Gunung Kidul		Tahun Pendirian	: 1971	
Propinsi	: D.I.Yogyakarta.		Dibangun/Pemilik	BPSDA DIY	

Tanggal	R.H (%)	Temperatur			Temperatur Air Dalam Pan"C"	Penguapan Dalam Pan"A" (mm)	Kecepatan Angin Dalam Km/Hari	Radiasi Matahari Cal/Cm2/ Hari	Sinar Matahari Dalam (%)	Hujan Dalam (mm)
		Maximum	Minimum	Rata -2						
1	96	25,00	24,00	24,50	24,00	5,00	156,75	1047,8	68,2	0,00
2	97	24,00	23,00	23,50	23,00	5,00	111,02	845,6	43,0	0,00
3	96	25,00	24,00	24,50	24,00	5,00	125,76	1084,5	63,2	0,00
4	92	25,00	24,00	24,50	22,00	5,00	64,19	1139,7	85,9	0,00
5	90	25,00	24,00	24,50	24,00	6,00	101,86	1084,5	89,3	0,00
6	90	24,00	23,00	23,50	23,00	6,00	112,53	1029,4	56,4	0,00
7	90	22,00	21,00	21,50	20,00	6,00	102,88	1176,4	86,8	0,00
8	90	23,00	22,00	22,50	22,00	5,00	117,84	1305,1	75,0	0,00
9	91	23,00	22,00	22,50	22,00	5,00	83,10	1268,3	82,6	0,00
10	95	21,00	20,00	20,50	19,50	6,00	88,30	1213,2	43,0	0,00
11	95	21,00	20,00	20,50	19,50	5,00	63,99	974,2	78,3	0,00
12	90	24,00	23,00	23,50	22,00	5,00	91,73	1084,5	85,1	0,00
13	98	23,00	22,00	22,50	22,00	6,00	136,01	1231,6	82,6	0,00
14	90	25,00	24,00	24,50	24,00	6,00	79,23	1084,5	85,1	0,00
15	92	24,00	23,00	23,50	23,50	5,00	117,93	1121,3	85,1	0,00
16	97	24,00	23,00	23,50	23,00	6,00	106,85	955,8	51,2	0,00
17	98	23,00	22,00	22,50	22,00	5,00	170,63	955,8	80,5	0,00
18	90	22,00	21,00	21,50	21,00	5,00	86,68	1084,5	73,0	0,00
19	98	24,00	23,00	23,50	22,50	5,00	81,30	1066,1	86,4	0,00
20	97	24,00	23,00	23,50	23,00	6,00	97,71	1084,5	74,7	0,00
21	98	25,00	24,00	24,50	22,50	5,00	98,80	1011,0	92,3	0,00
22	96	24,00	23,00	23,50	22,00	6,00	154,84	1323,5	89,8	0,00
23	98	25,00	24,00	24,50	23,50	6,00	61,67	1102,9	62,1	0,00
24	96	26,00	24,00	25,00	24,00	5,00	85,89	1194,8	88,9	0,00
25	98	25,00	24,00	24,50	24,00	6,00	156,84	1231,6	82,2	0,00
26	94	25,00	24,00	24,50	24,00	6,00	133,90	955,8	68,0	0,00
27	98	24,00	23,00	23,50	24,00	5,00	116,15	1047,8	40,3	0,00
28	97	25,00	24,00	24,50	24,00	6,00	78,78	919,1	78,0	0,00
29	95	25,00	24,00	24,50	24,00	6,00	88,80	1066,1	84,7	0,00
30	86	24,00	23,00	23,50	23,00	5,00	98,08	1084,5	83,9	0,00
Jumlah	2828	719,00	688,00	703,50	681,00	164,00	3170,04	32774,49	2245,46	0,00
Rata -2	94,27	23,97	22,93	23,45	22,70	5,47	105,67	1092,48	74,85	0,00
Max.	98	26,00	24,00	25,00	24,00	6,00	170,63	1323,48	92,28	0,00
Min.	86	21,00	20,00	20,50	19,50	1,00	61,67	845,56	40,27	0,00

Data Stasiun Playen Bulan Oktober Tahun 2015

Stasiun	: **PLAYEN**		Pada Das	: Opak	
Bulan	: Oktober		Nomor Stasiun	:	
Tahun	: 2015	No.Kadaster :	Lokasi Stasiun	: 7.56.LS/110.33BT.	
Kecamatan	: Playen		Tinggi Muka Laut	: 200 Meter	
Kabupaten	: Gunung Kidul		Tahun Pendirian	: 1971	
Propinsi	: D.I.Yogyakarta.		Dibangun/Pemilik	BPSDA DIY	

Tanggal	R.H (%)	Temperatur			Temperatur Air Dalam Pan"C"	Penguapan Dalam Pan"A" (mm)	Kecepatan Angin Dalam Km/Hari	Radiasi Matahari Cal/Cm2/ Hari	Sinar Matahari Dalam (%)	Hujan Dalam (mm)
		Maximum	Minimum	Rata -2						
1	92	25,00	24,00	24,50	24,00	5,00	81,96	1029,37	77,2	0,00
2	99	26,00	25,00	25,50	25,00	5,00	101,25	937,46	55,6	0,00
3	90	26,00	25,00	25,50	24,50	6,00	94,18	1010,99	90,1	0,00
4	99	25,00	25,00	25,00	24,00	6,00	83,30	882,32	88,5	0,00
5	90	25,00	25,00	25,00	23,50	5,00	117,59	937,46	89,3	0,00
6	95	24,00	23,00	23,50	23,00	6,00	120,00	1323,48	87,6	0,00
7	95	24,00	23,00	23,50	23,00	6,00	72,27	1286,72	87,6	0,00
8	93	25,00	24,00	24,50	24,00	5,00	131,08	1305,10	88,5	0,00
9	94	26,00	25,00	25,50	24,50	5,00	118,25	1341,86	80,0	0,00
10	96	24,00	23,00	23,50	22,50	5,00	117,33	716,88	85,1	0,00
11	93	25,00	24,00	24,50	24,00	6,00	173,80	1121,28	77,2	0,00
12	91	27,00	26,00	26,50	24,50	5,00	78,78	1010,99	76,7	0,00
13	90	26,00	25,00	25,50	24,50	5,00	110,56	1249,95	89,3	0,00
14	91	27,00	26,00	26,50	25,00	54,00	47,70	1378,62	88,5	0,00
15	95	27,00	26,00	26,50	25,00	6,00	131,84	1397,01	78,3	0,00
16	95	26,00	25,00	25,50	24,50	5,00	54,95	1139,66	69,6	0,00
17	87	26,00	25,00	25,50	23,50	6,00	105,52	1360,24	77,2	0,00
18	91	27,00	26,00	26,50	24,50	5,00	123,19	1341,86	62,9	0,00
19	90	26,00	25,00	25,50	24,50	5,00	149,56	624,98	50,3	0,00
20	75	27,00	26,00	26,50	25,00	6,00	103,27	1213,19	95,6	0,00
21	91	27,00	26,00	26,50	24,50	5,00	166,47	698,50	65,4	0,00
22	89	26,00	25,00	25,50	24,50	6,00	115,59	919,08	76,3	0,00
23	96	27,00	26,00	26,50	24,50	6,00	87,90	1231,57	73,8	0,00
24	91	27,00	26,00	26,50	24,50	5,00	90,71	1121,28	83,9	0,00
25	95	27,00	26,00	26,50	24,50	6,00	94,44	1213,19	87,2	0,00
26	98	26,00	25,00	25,50	24,00	6,00	96,28	1010,99	77,2	0,00
27	91	27,00	26,00	26,50	24,00	5,00	103,27	1139,66	93,1	0,00
28	90	26,00	25,00	25,50	23,50	5,00	106,19	1158,04	78,9	0,00
29	91	27,00	26,00	26,50	25,00	6,00	105,81	1176,43	62,9	0,00
30	91	27,00	26,00	26,50	25,00	6,00	79,81	1231,57	92,3	0,00
31	92	26,00	25,00	25,50	25,00	6,00	134,67	1341,86	94,8	0,00
Jumlah	2856	807,00	778,00	792,50	752,00	219,00	3297,52	34851,64	2481,18	0,00
Rata -2	92,13	26,03	25,10	25,56	24,26	7,06	106,37	1124,25	80,04	0,00
Max.	99	27,00	26,00	26,50	25,00	54,00	173,80	1397,01	95,64	0,00
Min.	75	24,00	23,00	23,50	22,50	6,00	47,70	624,98	77,00	0,00

Data Stasiun Playen Bulan November Tahun 2015

Stasiun	: **PLAYEN**		Pada Das	: Opak	
Bulan	: Nopember		Nomor Stasiun	:	
Tahun	: 2015	No.Kadaster :	Lokasi Stasiun	: 7.56.LS/110.33BT.	
Kecamatan	: Playen		Tinggi Muka Laut	: 200 Meter	
Kabupaten	: Gunung Kidul		Tahun Pendirian	: 1971	
Propinsi	: D.I.Yogyakarta.		Dibangun/Pemilik	BPSDA DIY	

Tanggal	R.H (%)	Temperatur			Temperatur Air Dalam Pan"C"	Penguapan Dalam Pan"A" (mm)	Kecepatan Angin Dalam Km/Hari	Radiasi Matahari Cal/Cm2/ Hari	Sinar Matahari Dalam (%)	Hujan Dalam (mm)
		Maximum	Minimum	Rata -2						
1	94,2	27,00	26,00	26,50	25,50	6,00	116,93	1194,81	63,2	0,00
2	98	28,00	27,00	27,50	26,50	5,00	122,89	1323,48	97,7	0,00
3	94,2	27,00	26,00	26,50	25,50	0,00	134,61	1654,35	87,6	0,00
4	86	27,00	26,00	26,50	25,50	0,00	118,66	1507,30	66,6	0,00
5	96	28,00	27,00	27,50	26,50	0,00	132,21	1010,99	28,6	0,00
6	95	27,00	26,00	26,50	25,50	0,00	98,30	992,61	46,3	0,00
7	91	27,00	26,00	26,50	25,50	0,00	178,37	790,41	80,5	0,00
8	96	28,00	27,00	27,50	26,50	0,00	101,33	459,54	22,7	0,00
9	91	28,00	27,00	27,50	26,50	0,00	9,11	165,43	66,3	0,00
10	98	27,00	26,00	26,50	25,50	0,00	177,99	496,30	18,5	0,00
11	90	26,00	25,00	25,50	25,00	0,00	51,42	955,85	23,6	0,00
12	90	26,00	25,00	25,50	24,50	0,00	108,67	477,92	15,2	0,00
13	99	27,00	26,00	26,50	25,00	0,00	138,91	753,65	84,2	0,00
14	91	28,00	27,00	27,50	26,00	0,00	82,12	955,85	80,9	0,00
15	92,6	28,00	27,00	27,50	26,50	0,00	104,80	1158,04	89,3	0,00
16	98	27,00	26,00	26,50	25,50	0,00	133,98	1047,75	80,5	0,00
17	92,5	28,00	27,00	27,50	26,50	6,00	126,20	569,83	68,0	0,00
18	91	28,00	27,00	27,50	26,50	5,00	114,62	698,50	52,0	12,00
19	87,5	27,00	26,00	26,50	24,50	2,00	111,65	569,83	34,4	6,00
20	77	27,00	26,00	26,50	25,50	4,00	77,90	735,27	57,0	0,00
21	77	28,00	27,00	27,50	26,50	5,00	100,49	643,36	66,3	0,00
22	75	26,00	25,00	25,50	24,50	4,00	99,74	624,98	61,2	0,00
23	69,5	26,00	25,00	25,50	24,50	4,00	66,07	477,92	74,7	0,00
24	59,5	27,00	26,00	26,50	25,50	5,00	83,42	698,50	69,6	0,00
25	79,5	27,00	26,00	26,50	25,50	4,00	102,51	441,16	18,5	1,50
26	78	26,00	25,00	25,50	24,50	0,00	65,75	588,21	38,6	0,70
27	78	28,00	27,00	27,50	25,50	0,00	52,15	716,88	52,0	0,70
28	81	27,00	26,00	26,50	25,00	2,00	62,69	643,36	31,0	8,50
29	81,5	27,00	26,00	26,50	25,50	6,00	56,53	588,21	61,2	0,00
30	85	27,00	27,00	27,00	26,50	3,00	74,99	643,36	47,8	0,00
Jumlah	2612	815,00	786,00	800,50	768,00	61,00	3005,01	23583,68	1684,2	29,40
Rata -2	87,07	27,17	26,20	26,68	25,60	2,03	100,17	786,12	56,1	0,98
Max.	99	28,00	27,00	27,50	26,50	6,00	178,37	1654,35	97,7	12,00
Min.	59,5	26,00	25,00	25,50	24,50	2,00	9,11	165,43	48,0	2,00

Data Stasiun Playen Bulan Desember Tahun 2015

Stasiun	: **PLAYEN**		Pada Das	: Opak	
Bulan	: Desember		Nomor Stasiun	:	
Tahun	: 2015	No.Kadaster :	Lokasi Stasiun	: 7.56.LS/110.33BT.	
Kecamatan	: Playen		Tinggi Muka Laut	: 200 Meter	
Kabupaten	: Gunung Kidul		Tahun Pendirian	: 1971	
Propinsi	: D.I.Yogyakarta.		Dibangun/Pemilik	BPSDA DIY	

Tanggal	R.H (%)	Temperatur			Temperatur Air Dalam Pan"C"	Penguapan Dalam Pan"A" (mm)	Kecepatan Angin Dalam Km/Hari	Radiasi Matahari Cal/Cm2/ Hari	Sinar Matahari Dalam (%)	Hujan Dalam (mm)
		Maximum	Minimum	Rata -2						
1	85	27,00	26,00	26,50	25,50	4,00	99,53	827,2	48,0	5,00
2	86	26,00	25,00	25,50	25,00	5,00	88,17	919,1	44,7	0,30
3	80,5	26,00	25,00	25,50	24,50	0,30	93,39	882,3	41,3	0,00
4	84,5	26,00	25,00	25,50	24,50	5,00	71,74	772,0	45,5	0,00
5	80	27,00	26,00	26,50	25,50	5,00	103,10	1102,9	66,6	0,00
6	87	26,00	25,00	25,50	25,50	6,00	148,95	477,9	20,2	0,00
7	77,5	28,00	27,00	27,50	26,50	5,00	59,50	569,8	53,1	15,50
8	81,5	27,00	26,00	26,50	25,50	6,50	55,17	716,9	24,4	47,50
9	91	27,00	26,00	26,50	25,00	12,50	34,43	900,7	71,6	0,00
10	83	27,00	26,00	26,50	24,50	1,00	84,05	625,0	17,7	10,00
11	85,5	26,00	25,00	25,50	24,50	23,00	49,46	845,6	22,7	0,00
12	89	28,00	27,00	27,50	27,00	5,00	42,35	220,6	6,7	82,00
13	90	27,00	26,00	26,50	25,50	18,00	35,29	680,1	68,2	0,00
14	88,5	28,00	27,00	27,50	26,50	2,00	50,13	110,3	0,8	20,00
15	82,5	27,00	26,00	26,50	25,50	12,00	74,10	698,5	21,9	1,50
16	85,5	26,00	25,00	25,50	24,50	2,00	44,84	661,7	23,5	21,00
17	88,5	28,00	27,00	27,50	26,00	15,00	63,04	477,9	0,8	2,50
18	83	28,00	27,00	27,50	26,50	2,00	36,51	551,4	29,4	19,00
19	80	27,00	26,00	26,50	25,00	4,00	61,11	1213,2	0,0	0,00
20	92,5	28,00	27,00	27,50	25,50	1,00	75,95	661,7	50,3	13,00
21	82,5	28,00	27,00	27,50	26,50	3,00	52,78	73,5	33,6	13,00
22	81	27,00	26,00	26,50	25,50	5,00	36,61	900,7	13,4	25,00
23	78	27,00	26,00	26,50	25,50	17,00	30,02	827,2	41,9	0,00
24	90	28,00	27,00	27,50	26,50	3,50	36,88	606,6	10,9	4,50
25	90	27,00	25,00	26,00	26,00	1,00	53,43	937,5	44,5	0,00
26	85	28,00	27,00	27,50	26,50	5,00	62,30	1066,1	86,4	0,00
27	90	27,00	26,00	26,50	25,50	6,70	34,89	1231,6	96,5	6,70
28	70	28,00	27,00	27,50	26,50	1,00	112,83	1121,3	97,3	0,00
29	71	26,00	25,00	25,50	24,50	5,00	61,85	1323,5	79,7	0,00
30	75	28,00	27,00	27,50	26,50	4,00	55,82	1672,7	78,0	0,00
31	72,5	28,00	27,00	27,50	25,50	6,00	10058,56	1139,7	85,6	0,00
Jumlah	2586	842,00	810,00	826,00	793,50	191,50	11966,78	24815,25	1325	286,50
Rata -2	83,42	27,16	26,13	26,65	25,60	6,18	386,03	800,49	43	9,24
Max.	92,5	28,00	27,00	27,50	27,00	23,00	10058,56	1672,73	97	82,00
Min.	70	26,00	25,00	25,50	24,50	0,50	30,02	73,53	3	0,00

Data Stasiun Playen Bulan Januari Tahun 2016

Stasiun	**: PLAYEN**			Pada Dasar	: Kali Oyo
Bulan	: Januari			Nomor Stasiun	:
Tahun	: 2016		No.Kadaster :	Lokasi Stasiun	: 7.56.LS/110.33BT.
Kecamatan	: Playen			Tinggi Muka Laut	: 200 Meter
Kabupaten	: Gunung Kidul			Tahun Pendirian	: 1971
Propinsi	: D.I.Yogyakarta.			Dibangun/Pemilik	: DPUP.DIY.

Tanggal	R.H (%)	Temperatur			Temperatur Air Dalam Pan"C"	Penguapan Dalam Pan"A" (mm)	Kecepatan Angin Dalam Km/Hari	Radiasi Matahari Cal/Cm2/ Hari	Sinar Matahari Dalam (%)	Hujan Dalam (mm)
		Maximum	Minimum	Rata -2						
1	82,50	27,00	26,00	26,50	25,50	6,00	64,90	735,27	66,40	0,00
2	77,00	26,00	25,00	25,50	24,50	7,00	44,95	772,03	0,00	1,00
3	78,50	27,00	26,00	26,50	25,50	6,00	56,30	1158,04	51,82	0,00
4	76,50	27,00	26,00	26,50	25,50	5,00	53,47	919,08	59,11	0,00
5	77,00	28,00	27,00	27,50	25,50	5,00	47,33	643,36	21,05	0,00
6	70,00	27,00	26,00	26,50	25,50	6,00	48,08	1378,62	89,88	0,00
7	68,50	26,00	25,00	25,50	24,50	5,00	53,92	1231,57	68,83	0,00
8	78,00	27,00	26,00	26,50	25,50	6,00	47,43	753,65	56,68	0,00
9	81,00	26,00	25,00	25,50	24,50	6,70	118,77	1231,57	1,62	4,70
10	88,50	26,00	25,00	25,50	24,50	6,00	16,76	1213,19	32,39	0,00
11	81,00	28,00	27,00	27,50	25,50	9,50	14,81	312,49	18,62	4,50
12	79,00	26,00	25,00	25,50	24,50	2,00	30,82	955,85	63,97	32,00
13	91,00	27,00	26,00	26,50	25,50	1,00	42,69	312,49	50,20	0,00
14	88,00	26,00	25,00	25,50	24,50	3,00	37,08	900,70	44,53	0,00
15	0,00	27,00	26,00	26,50	25,50	5,00	52,73	845,56	51,01	0,00
16	0,00	28,00	27,00	27,50	25,50	6,00	38,69	753,65	26,73	0,00
17	0,00	27,00	26,00	26,50	25,50	5,00	46,90	845,56	91,19	0,00
18	76,50	27,00	26,00	26,50	25,00	6,00	62,17	257,34	37,74	0,00
19	80,50	25,00	24,00	24,50	23,50	1,00	40,12	900,70	54,25	150,00
20	85,00	26,00	25,00	25,50	24,50	0,00	35,33	624,98	18,87	3,00
21	81,00	26,00	25,00	25,50	24,50	0,00	25,98	533,07	23,58	10,00
22	79,00	26,00	25,00	25,50	24,50	1,00	53,69	772,03	33,02	0,00
23	80,00	27,00	26,00	26,50	25,50	7,00	19,18	643,36	38,52	77,00
24	82,00	26,00	25,00	25,50	25,00	2,50	34,50	900,70	22,01	4,50
25	79,00	27,00	26,00	26,50	25,50	4,00	43,01	845,56	30,66	0,00
26	82,00	27,00	26,00	26,50	25,00	5,00	63,12	404,40	28,30	0,00
27	79,00	26,00	25,00	25,50	24,50	1,00	30,00	386,01	18,87	1,20
28	74,00	27,00	26,00	26,50	25,50	1,00	21,32	661,74	78,62	2,50
29	74,50	27,00	26,00	26,50	25,50	4,00	76,12	477,92	69,97	0,00
30	71,50	27,00	26,00	26,50	25,50	5,00	41,29	459,54	26,73	0,00
31	76,50	25,00	24,00	24,50	24,00	9,00	25,68	441,16	43,24	7,00
Jumlah	2217	825,00	794,00	809,50	775,50	136,70	1387,14	23271,19	1318,41	297,40
Rata -2	71,52	26,61	25,61	26,11	25,02	4,41	44,75	750,68	42,53	9,59
Max.	91	28,00	27,00	27,50	25,50	9,50	118,77	1378,62	91,19	150,00
Min.	0	25,00	24,00	24,50	23,50	2,00	14,81	257,34	2,00	1,50

Data Stasiun Playen Bulan Februari Tahun 2016

Stasiun	**: PLAYEN**			Pada Dasar	: Kali Oyo
Bulan	: Febuari			Nomor Stasiun	:
Tahun	: 2016		No.Kadaster :	Lokasi Stasiun	: 7.56.LS/110.33BT.
Kecamatan	: Playen			Tinggi Muka Laut	: 200 Meter
Kabupaten	: Gunung Kidul			Tahun Pendirian	: 1971
Propinsi	: D.I.Yogyakarta.			Dibangun/Pemilik	: DPUP.DIY.

Tanggal	R.H (%)	Temperatur			Temperatur Air Dalam Pan"C"	Penguapan Dalam Pan"A" (mm)	Kecepatan Angin Dalam Km/Hari	Radiasi Matahari Cal/Cm2/ Hari	Sinar Matahari Dalam (%)	Hujan Dalam (mm)
		Maximum	Minimum	Rata -2						
1	87,5	26,00	25,00	25,50	24,50	2,00	69,97	534,60	9	7,00
2	82	26,00	25,00	25,50	24,50	4,00	30,44	356,40	2	9,00
3	94	27,00	26,00	26,50	25,50	4,00	52,98	970,19	0	54,00
4	81,5	26,00	25,00	25,50	24,50	3,00	64,13	1029,59	21	2,50
5	92,5	26,00	25,00	25,50	24,50	1,00	69,99	1267,19	0	0,00
6	89	24,00	23,00	23,50	22,50	2,00	57,31	1009,79	29	48,00
7	80	26,00	25,00	25,50	25,00	5,00	56,69	594,00	47	5,00
8	94	25,00	24,00	24,50	24,50	2,00	35,19	158,40	14	5,00
9	88	26,00	25,00	25,50	24,50	1,00	34,03	692,99	53	0,00
10	88,5	26,00	25,00	25,50	25,00	10,00	46,41	138,60	9	5,00
11	87,5	24,00	23,00	23,50	22,50	1,00	28,03	554,40	0	110,00
12	85,5	27,00	26,00	26,50	25,50	6,00	45,93	316,80	6	16,00
13	91	27,00	26,00	26,50	25,50	2,00	35,53	217,80	2	0,00
14	79	26,00	25,00	25,50	24,50	4,00	30,00	237,60	39	0,00
15	77	27,00	26,00	26,50	25,50	3,00	35,03	435,60	54	0,00
16	87,5	26,00	25,00	25,50	24,50	6,50	29,41	514,80	7	3,50
17	89,5	26,00	25,00	25,50	25,00	3,00	16,08	1009,79	53	33,00
18	87,5	26,00	25,00	25,50	25,00	1,00	35,79	435,60	48	0,00
19	74	25,00	24,00	24,50	24,50	3,00	42,07	336,60	75	0,00
20	85,5	25,00	24,00	24,50	23,50	4,00	51,83	217,80	31	0,00
21	94,5	26,00	25,00	25,50	24,50	5,00	25,02	257,40	18	0,00
22	81	26,00	25,00	25,50	25,00	6,00	13,93	752,39	21	0,00
23	76,5	26,00	25,00	25,50	24,50	5,00	31,88	1009,79	72	0,00
24	77,5	25,00	24,00	24,50	24,00	4,00	35,76	1148,39	41	0,00
25	84	25,00	24,00	24,50	24,50	5,00	34,29	1544,39	60	0,00
26	87,5	25,00	24,00	24,50	24,50	5,00	40,08	594,00	20	0,00
27	86,5	26,00	25,00	25,50	24,50	3,00	33,75	475,20	0	6,50
28	84	26,00	25,00	25,50	24,50	7,00	29,45	1168,19	42	9,70
Jumlah	2392,5	722,00	694,00	708,00	687,00	107,50	1111,00	17978,25	773,81	314,20
Rata -2	85,45	25,79	24,79	25,29	24,54	3,84	39,68	642,08	27,64	11,22
Max.	94,5	27,00	26,00	26,50	25,50	10,00	69,99	1544,39	74,60	110,00
Min.	74	24,00	23,00	23,50	22,50	0,30	13,93	138,60	10,00	1,50

Data Stasiun Playen Bulan Maret Tahun 2016

Stasiun	**: PLAYEN**		Pada Dasar	:	Kali Oyo
Bulan	: Maret		Nomor Stasiun	:	
Tahun	: 2016	No.Kadaster :	Lokasi Stasiun	:	7.56.LS/110.33BT.
Kecamatan	: Playen		Tinggi Muka Laut	:	200 Meter
Kabupaten	: Gunung Kidul		Tahun Pendirian	:	1971
Propinsi	: D.I.Yogyakarta.		Dibangun/Pemilik	:	DPUP.DIY.

Tanggal	R.H (%)	Temperatur			Temperatur Air Dalam Pan"C"	Penguapan Dalam Pan"A" (mm)	Kecepatan Angin Dalam Km/Hari	Radiasi Matahari Cal/Cm2/ Hari	Sinar Matahari Dalam (%)	Hujan Dalam (mm)
		Maximum	Minimum	Rata -2						
1	86	26,00	25,00	25,50	24,50	7,00	71,79	790,41	24,7	16,50
2	82,5	25,00	24,00	24,50	24,00	2,00	23,17	680,12	23,9	2,00
3	88	26,00	25,00	25,50	24,50	4,00	32,69	753,65	0,8	0,00
4	93	25,00	24,00	24,50	25,00	5,00	35,40	551,45	-	0,00
5	88,5	27,00	26,00	26,50	25,50	3,00	22,17	827,17	36,2	7,50
6	90	26,00	25,00	25,50	24,50	3,00	26,17	624,98	29,6	0,00
7	82,5	27,00	26,00	26,50	25,50	5,00	20,92	606,59	34,6	0,00
8	89,5	25,00	24,00	24,50	23,50	7,00	25,47	202,20	10,7	17,00
9	89	24,00	23,00	23,50	24,00	3,00	22,98	275,72	39,5	5,00
10	88,5	27,00	26,00	26,50	26,00	1,00	20,10	459,54	40,3	0,00
11	91	27,00	26,00	26,50	26,50	4,00	23,28	165,43	18,1	9,50
12	88	25,00	24,00	24,50	25,00	3,00	24,57	863,94	62,6	7,00
13	88,5	27,00	26,00	26,50	25,50	3,00	33,93	496,30	66,7	0,00
14	74,5	26,00	25,00	25,50	24,50	4,00	29,18	533,07	70,8	0,00
15	78	24,00	23,00	23,50	24,50	5,00	37,47	569,83	89,7	0,00
16	79,5	27,00	26,00	26,50	25,50	5,00	54,78	569,83	55,4	0,00
17	80,5	27,00	26,00	26,50	25,50	4,00	28,56	624,98	68,7	0,00
18	61,5	28,00	27,00	27,50	27,00	5,00	38,13	588,21	52,9	0,00
19	85,5	26,00	25,00	25,50	24,50	4,00	38,56	698,50	51,3	0,00
20	84	27,00	26,00	26,50	25,50	4,00	42,65	569,83	28,1	0,00
21	80,5	26,00	25,00	25,50	24,50	5,00	19,91	643,36	43,0	0,00
22	87,5	26,00	25,00	25,50	25,00	5,00	25,65	459,54	-	0,00
23	84,5	27,00	26,00	26,50	25,50	1,00	39,69	955,85	18,2	60,00
24	86	26,00	25,00	25,50	24,50	1,00	28,73	624,98	50,5	41,50
25	84	27,00	26,00	26,50	25,50	1,00	30,49	514,69	29,8	0,00
26	85	27,00	26,00	26,50	25,50	1,00	40,63	790,41	34,7	2,50
27	87	25,00	24,00	24,50	24,00	1,00	27,25	569,83	68,7	1,00
28	73	25,00	24,00	24,50	24,00	2,00	36,74	441,16	57,9	0,00
29	86	26,00	25,00	25,50	24,50	4,00	42,14	514,69	23,2	0,00
30	83	26,00	25,00	25,50	24,50	4,00	24,74	643,36	46,3	54,00
31	83,5	26,00	25,00	25,50	24,50	6,00	32,41	422,78	33,1	46,00
Jumlah	2608,5	809	778	793,5	773	112,00	1000,35	18032,41	1209,85	269,50
Rata -2	84,15	26,10	25,10	25,60	24,94	3,61	32,27	581,69	39,03	8,69
Max.	93	28	27	27,5	27	7,00	71,79	955,85	89,71	60,00
Min.	61,5	24	23	23,5	23,5	1,00	19,91	165,43	5,00	4,50

Data Stasiun Playen Bulan April Tahun 2016

Stasiun	**: PLAYEN**		Pada Dasar	:	Kali Oyo
Bulan	: April		Nomor Stasiun	:	
Tahun	: 2016	No.Kadaster :	Lokasi Stasiun	:	7.56.LS/110.33BT.
Kecamatan	: Playen		Tinggi Muka Laut	:	200 Meter
Kabupaten	: Gunung Kidul		Tahun Pendirian	:	1971
Propinsi	: D.I.Yogyakarta.		Dibangun/Pemilik	:	DPUP.DIY.

Tanggal	R.H (%)	Temperatur			Temperatur Air Dalam Pan"C"	Penguapan Dalam Pan"A" (mm)	Kecepatan Angin Dalam Km/Hari	Radiasi Matahari Cal/Cm2/ Hari	Sinar Matahari Dalam (%)	Hujan Dalam (mm)
		Maximum	Minimum	Rata -2						
1	81,5	26,00	25,00	25,50	24,50	5,00	21,50	477,923	54,1	0,00
2	77,5	26,00	25,00	25,50	24,50	4,00	25,14	753,648	32,5	0,00
3	75	27,00	26,00	26,50	25,50	5,00	32,58	937,465	65,8	0,00
4	73,5	26,00	25,00	25,50	24,50	6,00	51,98	533,068	37,5	11,50
5	74	27,00	26,00	26,50	25,50	3,00	30,33	422,778	28,3	0,00
6	70	27,00	26,00	26,50	25,50	4,00	23,86	624,977	41,6	0,00
7	68,5	27,00	26,00	26,50	25,50	5,00	41,63	441,160	50,8	0,00
8	71,5	28,00	27,00	27,50	26,50	5,00	36,27	386,015	46,6	0,00
9	78,5	27,00	26,00	26,50	25,50	6,00	49,54	330,870	12,5	0,00
10	75	27,00	26,00	26,50	25,50	9,00	30,18	606,595	55,0	8,00
11	66,5	28,00	27,00	27,50	25,50	7,00	43,62	569,832	41,6	26,50
12	73	26,00	25,00	25,50	24,50	2,00	35,88	827,175	-	1,50
13	76	27,00	26,00	26,50	25,50	8,00	26,79	275,725	9,2	4,50
14	83	26,00	25,00	25,50	24,50	3,00	36,82	569,832	-	47,00
15	77,5	27,00	26,00	26,50	25,50	1,00	28,33	569,832	73,3	0,00
16	71,5	27,00	26,00	26,50	24,50	4,00	73,04	257,343	47,7	33,50
17	78,5	27,00	26,00	26,50	25,50	3,00	10,71	202,198	52,7	0,00
18	71	26,00	25,00	25,50	24,50	4,00	20,06	643,358	92,0	0,00
19	68	28,00	27,00	27,50	26,50	5,00	61,88	477,923	47,7	0,00
20	65	27,00	26,00	26,50	25,50	5,00	20,65	459,542	73,6	0,00
21	65,5	26,00	25,00	25,50	24,50	5,00	53,39	330,870	56,9	0,00
22	65,5	27,00	26,00	26,50	25,50	4,00	40,18	569,832	38,5	0,00
23	68	28,00	27,00	27,50	25,50	5,00	31,93	312,488	60,2	0,00
24	66,5	27,00	26,00	26,50	24,50	4,00	26,68	422,778	46,0	0,00
25	62	27,00	26,00	26,50	24,50	5,00	29,03	386,015	49,3	0,00
26	77,5	28,00	27,00	27,50	25,50	5,00	28,01	312,488	56,9	0,00
27	78	26,00	25,00	25,50	23,50	5,00	30,50	404,397	80,3	0,00
28	86,5	26,00	25,00	25,50	23,50	5,00	51,31	386,015	51,8	0,00
29	85	27,00	26,00	26,50	25,50	5,00	39,71	496,305	71,9	20,00
30	88,5	26,00	25,00	25,50	24,50	2,00	41,61	386,015	31,8	0,00
Jumlah	2218	805	775	790	752	139,00	1073,14	14374,46	1406	152,50
Rata -2	73,93	26,83	25,83	26,33	25,07	4,63	35,77	479,15	47	5,08
Max.	88,5	28	27	27,5	26,5	9,00	73,04	937,46	92	47,00
Min.	62	26	25	25,5	23,5	3,00	10,71	202,20	2	1,00

Data Stasiun Playen Bulan Mei Tahun 2016

Stasiun	**: PLAYEN**			Pada Dasar	: Kali Oyo
Bulan	: Mei			Nomor Stasiun	:
Tahun	: 2016		No.Kadaster :	Lokasi Stasiun	: 7.56.LS/110.33BT.
Kecamatan	: Playen			Tinggi Muka Laut	: 200 Meter
Kabupaten	: Gunung Kidul			Tahun Pendirian	: 1971
Propinsi	: D.I.Yogyakarta.			Dibangun/Pemilik	: DPUP.DIY.

Tanggal	R.H (%)	Temperatur			Temperatur Air Dalam Pan"C"	Penguapan Dalam Pan"A" (mm)	Kecepatan Angin Dalam Km/Hari	Radiasi Matahari Cal/Cm2/ Hari	Sinar Matahari Dalam (%)	Hujan Dalam (mm)
		Maximum	Minimum	Rata -2						
1	87,5	27,00	26,00	26,50	25,50	5,00	26,23	330,87	50,5	0,00
2	77,5	27,00	26,00	26,50	25,50	4,00	19,56	845,56	0,0	0,00
3	85	27,00	26,00	26,50	25,50	4,00	10,61	275,72	78,2	0,00
4	0	26,00	25,00	25,50	24,50	5,00	32,38	330,87	79,1	0,00
5	0	27,00	26,00	26,50	25,50	6,00	67,21	312,49	45,4	0,00
6	0	27,00	26,00	26,50	25,50	4,00	28,29	183,82	66,4	0,00
7	77	26,00	25,00	25,50	24,00	4,00	29,46	441,16	64,8	0,00
8	83,5	27,00	26,00	26,50	25,50	5,00	42,12	294,11	49,6	0,00
9	83	28,00	27,00	27,50	26,50	5,00	45,99	477,92	32,8	0,00
10	88	27,00	26,00	26,50	25,50	3,00	27,92	275,72	58,0	17,50
11	93	27,00	26,00	26,50	25,50	2,00	29,56	202,20	45,4	0,00
12	70	27,00	26,00	26,50	25,50	4,00	26,88	202,20	32,8	0,00
13	79	28,00	27,00	27,50	26,50	1,00	29,77	312,49	38,7	6,50
14	83	27,00	26,00	26,50	25,50	4,00	31,03	294,11	37,8	0,00
15	85	27,00	26,00	26,50	25,50	6,00	27,31	257,34	5,0	0,00
16	61	26,00	25,00	25,50	24,50	5,00	28,26	441,16	48,1	0,00
17	70,5	27,00	26,00	26,50	25,50	4,00	32,04	386,01	37,1	0,00
18	70	27,00	26,00	26,50	25,00	6,00	56,12	349,25	71,7	0,00
19	68,5	26,00	25,00	25,50	24,50	6,00	38,48	386,01	62,4	0,00
20	65	26,00	25,00	25,50	24,50	4,00	44,49	386,01	26,1	0,00
21	65	27,00	26,00	26,50	25,50	4,00	34,28	202,20	16,9	0,00
22	72	27,00	26,00	26,50	25,50	3,00	23,59	257,34	2,5	0,00
23	57	28,00	27,00	27,50	26,50	3,00	48,59	238,96	0,0	0,00
24	67,5	26,00	25,00	25,50	24,50	4,00	20,09	330,87	27,8	0,00
25	62	26,00	25,00	25,50	24,50	4,00	22,03	386,01	74,2	0,00
26	62,5	27,00	26,00	26,50	25,50	14,00	8,67	459,54	67,5	34,00
27	68	27,00	26,00	26,50	25,50	4,00	31,86	330,87	1,7	0,00
28	66	28,00	27,00	27,50	26,50	5,00	21,12	349,25	80,1	0,00
29	73,5	27,00	26,00	26,50	25,50	5,00	37,40	275,72	35,4	0,00
30	85	27,00	26,00	26,50	25,50	5,00	23,54	496,30	14,3	0,00
31	83,5	26,00	25,00	25,50	24,50	1,00	45,25	294,11	0,0	20,00
Jumlah	2088,5	833	802	817,5	785,5	139,00	990,13	10606,22	1250,38	78,00
Rata -2	67,37	26,87	25,87	26,37	25,40	4,48	31,94	342,14	40,33	2,52
Max.	93	28	27	27,5	26,5	14,00	67,21	845,56	80,10	34,00
Min.	0	26	25	25,5	24	3,00	8,67	183,82	7,00	2,00

Data Stasiun Playen Bulan Juni Tahun 2016

Stasiun	**: PLAYEN**			Pada Dasar	: Kali Oyo
Bulan	: Juni			Nomor Stasiun	:
Tahun	: 2016		No.Kadaster :	Lokasi Stasiun	: 7.56.LS/110.33BT.
Kecamatan	: Playen			Tinggi Muka Laut	: 200 Meter
Kabupaten	: Gunung Kidul			Tahun Pendirian	: 1971
Propinsi	: D.I.Yogyakarta.			Dibangun/Pemilik	: DPUP.DIY.

Tanggal	R.H (%)	Temperatur			Temperatur Air Dalam Pan"C"	Penguapan Dalam Pan"A" (mm)	Kecepatan Angin Dalam Km/Hari	Radiasi Matahari Cal/Cm2/ Hari	Sinar Matahari Dalam (%)	Hujan Dalam (mm)
		Maximum	Minimum	Rata -2						
1	69	26,00	25,00	25,50	24,50	10,00	10,08	477,92	59,2	90,00
2	66	26,00	25,00	25,50	24,50	5,00	19,13	441,16	34,7	0,00
3	70	25,00	24,00	24,50	23,50	4,00	20,75	349,25	48,2	0,00
4	61	26,00	25,00	25,50	24,50	5,00	31,27	386,01	80,4	0,00
5	59	26,00	25,00	25,50	24,50	5,00	27,36	294,11	37,2	0,00
6	87	25,00	24,00	24,50	23,50	5,00	21,43	349,25	26,2	0,00
7	70	26,00	25,00	25,50	24,50	6,00	34,77	349,25	27,1	0,00
8	67	25,00	24,00	24,50	23,50	6,00	35,82	330,87	4,2	0,00
9	71	25,00	24,00	24,50	23,50	4,00	23,93	275,72	22,0	0,00
10	66	26,00	26,00	26,00	24,50	4,00	20,57	349,25	60,9	0,00
11	59,5	26,00	25,00	25,50	24,50	4,00	23,50	514,69	77,8	0,00
12	58	27,00	26,00	26,50	25,50	4,00	30,03	294,11	60,1	0,00
13	71	27,00	26,00	26,50	25,50	4,00	25,62	845,56	63,5	0,00
14	77,5	26,00	25,00	25,50	24,50	7,00	25,74	330,87	22,0	0,00
15	76	26,00	25,00	25,50	24,50	6,00	29,19	588,21	50,8	56,00
16	77,5	25,00	24,00	24,50	23,50	5,00	35,99	349,25	65,3	0,00
17	71,5	25,00	24,00	24,50	23,50	4,00	32,51	441,16	66,1	0,00
18	80	26,00	25,00	25,50	24,50	1,00	29,41	349,25	25,4	8,00
19	88,5	26,00	25,00	25,50	24,00	1,00	63,45	386,01	13,6	60,00
20	72,5	27,00	26,00	26,50	24,50	1,00	8,32	569,83	83,9	3,00
21	67,5	26,00	25,00	25,50	24,50	3,00	34,17	643,36	59,3	0,00
22	63,5	26,00	25,00	25,50	24,50	4,00	21,92	588,21	55,9	0,00
23	72,5	24,00	23,00	23,50	23,50	7,00	39,30	459,54	60,2	9,50
24	70,5	25,00	24,00	24,50	23,50	2,00	15,34	514,69	62,7	0,00
25	71	25,00	24,00	24,50	23,50	3,00	27,53	643,36	83,1	0,00
26	65	26,00	25,00	25,50	24,50	3,00	39,91	661,74	83,9	0,00
27	58	26,00	25,00	25,50	24,50	4,00	51,43	404,40	36,4	0,00
28	60	26,00	25,00	25,50	24,50	4,00	46,73	441,16	36,4	0,00
29	55,5	26,00	25,00	25,50	24,50	3,00	29,32	533,07	83,9	0,00
30	56	27,00	26,00	26,50	25,50	2,00	21,17	569,83	69,5	30,00
Jumlah	2057,50	774,00	745,00	759,50	728,50	126,00	875,69	13731,10	1560	256,50
Rata -2	68,58	25,80	24,83	25,32	24,28	4,20	29,19	457,70	52	8,55
Max.	88,50	27,00	26,00	26,50	25,50	10,00	63,45	845,56	84	90,00
Min.	55,50	24,00	23,00	23,50	23,50	3,15	8,32	275,72	4	1,00

Data Stasiun Playen Bulan Juli Tahun 2016

Stasiun	**: PLAYEN**			Pada Dasar	: Kali Oyo
Bulan	: Juli			Nomor Stasiun	:
Tahun	: 2016		No.Kadaster :	Lokasi Stasiun	: 7.56.LS/110.33BT.
Kecamatan	: Playen			Tinggi Muka Laut	: 200 Meter
Kabupaten	: Gunung Kidul			Tahun Pendirian	: 1971
Propinsi	: D.I.Yogyakarta.			Dibangun/Pemilik	: DPUP.DIY.

Tanggal	R.H (%)	Temperatur			Temperatur Air Dalam Pan"C"	Penguapan Dalam Pan"A" (mm)	Kecepatan Angin Dalam Km/Hari	Radiasi Matahari Cal/Cm2/ Hari	Sinar Matahari Dalam (%)	Hujan Dalam (mm)
		Maximum	Minimum	Rata -2						
1	56	25,00	24,00	24,50	23,50	3,00	28,38	404,40	48,26	0,00
2	56	26,00	25,00	25,50	24,50	4,00	19,76	404,40	85,52	0,00
3	57	26,00	25,00	25,50	24,50	6,00	60,93	165,43	50,80	0,00
4	53,5	25,00	24,00	24,50	23,50	4,00	19,65	643,36	76,21	0,00
5	59,5	26,00	25,00	25,50	24,50	4,00	19,39	606,59	93,14	0,00
6	54,5	26,00	25,00	25,50	24,50	6,00	59,83	533,07	20,32	0,00
7	57,5	25,00	24,00	24,50	23,50	4,00	21,55	386,01	74,51	0,00
8	62,5	25,00	24,00	24,50	23,50	6,00	32,67	606,59	47,42	0,00
9	65	26,00	25,00	25,50	24,50	1,00	7,33	386,01	28,79	2,50
10	62,5	25,00	24,00	24,50	23,50	6,00	15,03	514,69	77,90	26,00
11	60,5	24,00	23,00	23,50	22,50	5,00	45,83	441,16	50,80	0,00
12	67,5	25,00	24,00	24,50	23,50	2,00	20,32	404,40	1,69	0,00
13	62,5	26,00	25,00	25,50	24,50	2,00	32,54	422,78	74,51	0,00
14	60,5	25,00	24,00	24,50	23,50	4,00	24,14	477,92	91,45	0,00
15	61,5	26,00	25,00	25,50	24,50	3,00	39,42	330,87	66,05	0,00
16	60	26,00	25,00	25,50	24,50	5,00	33,14	422,78	0,00	0,00
17	69,5	26,00	25,00	25,50	24,50	5,00	34,90	386,01	62,55	0,00
18	66	26,00	25,00	25,50	24,50	4,00	32,78	294,11	76,92	0,00
19	65,5	25,00	24,00	24,50	23,50	5,00	60,63	533,07	68,47	0,00
20	63,5	25,00	24,00	24,50	23,50	5,00	27,65	477,92	0,00	0,00
21	65	26,00	25,00	25,50	24,50	6,00	41,35	422,78	62,55	0,00
22	65	25,00	24,00	24,50	23,50	5,00	35,67	569,83	44,80	14,50
23	68,5	25,00	24,00	24,50	23,50	3,00	21,41	459,54	49,87	0,00
24	62,5	26,00	25,00	25,50	24,50	4,00	33,23	569,83	95,52	0,00
25	59,5	26,00	25,00	25,50	24,50	4,00	47,98	312,49	49,87	0,00
26	66	25,00	24,00	24,50	23,50	4,00	34,46	275,72	51,56	0,00
27	58	25,00	24,00	24,50	23,50	2,00	53,92	533,07	81,99	0,00
28	60	26,00	25,00	25,50	24,50	4,00	49,76	496,30	91,29	0,00
29	58	26,00	25,00	25,50	24,50	5,00	74,07	588,21	71,01	0,00
30	54	25,00	24,00	24,50	23,50	6,00	52,54	569,83	71,85	0,00
31	55,5	25,00	24,00	24,50	23,50	3,00	66,47	386,01	51,56	0,00
Jumlah	1893	764,00	734,00	749,00	719,00	130,00	1146,73	14025,21	1817	43,00
Rata -2	61,06	25,47	24,47	24,97	23,97	4,19	36,99	452,43	59	1,39
Max.	69,5	26,00	25,00	25,50	24,50	6,00	74,07	643,36	96	26,00
Min.	53,5	24,00	23,00	23,50	22,50	1,00	7,33	165,43	17	0,00

Data Stasiun Playen Bulan Agustus Tahun 2016

Stasiun	**: PLAYEN**			Pada Dasar	: Kali Oyo
Bulan	: Agustus			Nomor Stasiun	:
Tahun	: 2016		No.Kadaster :	Lokasi Stasiun	: 7.56.LS/110.33BT.
Kecamatan	: Playen			Tinggi Muka Laut	: 200 Meter
Kabupaten	: Gunung Kidul			Tahun Pendirian	: 1971
Propinsi	: D.I.Yogyakarta.			Dibangun/Pemilik	: DPUP.DIY.

Tanggal	R.H (%)	Temperatur			Temperatur Air Dalam Pan"C"	Penguapan Dalam Pan"A" (mm)	Kecepatan Angin Dalam Km/Hari	Radiasi Matahari Cal/Cm2/ Hari	Sinar Matahari Dalam (%)	Hujan Dalam (mm)
		Maximum	Minimum	Rata -2						
1	62,5	25,00	24,00	24,50	23,50	5,00	54,80	588,21	92,7	0,00
2	60	24,00	23,00	23,50	22,50	6,00	83,75	569,83	64,0	0,00
3	67,5	25,00	24,00	24,50	23,50	4,00	15,95	422,78	72,5	0,00
4	58,5	24,00	23,00	23,50	22,50	7,00	55,46	569,83	49,7	5,00
5	60,5	26,00	25,00	25,50	24,50	6,00	29,16	569,83	79,2	0,00
6	67,5	25,00	24,00	24,50	23,50	5,00	60,06	294,11	21,9	0,00
7	60	25,00	24,00	24,50	23,50	10,50	26,81	514,69	69,1	5,50
8	60,5	25,00	24,00	24,50	23,50	4,00	34,35	900,70	45,5	0,00
9	60	24,00	23,00	23,50	22,50	4,00	36,34	790,41	86,8	14,00
10	62	25,00	24,00	24,50	23,50	2,00	37,21	680,12	91,8	0,00
11	59	24,00	23,00	23,50	22,50	5,00	58,25	606,59	66,6	0,00
12	71	25,00	24,00	24,50	23,50	5,00	77,21	386,01	14,3	0,00
13	70	25,00	24,00	24,50	23,50	2,00	68,86	386,01	54,8	15,00
14	62,5	24,00	23,00	23,50	22,50	3,00	75,47	330,87	21,9	13,00
15	60	25,00	25,00	25,00	23,50	4,00	33,45	514,69	52,2	0,00
16	59,5	25,00	24,00	24,50	23,50	4,00	44,90	496,30	84,7	0,00
17	61	25,00	24,00	24,50	23,50	6,00	74,47	496,30	89,8	0,00
18	62,5	23,00	22,00	22,50	21,00	6,00	85,91	514,69	99,0	0,00
19	55	22,00	21,00	21,50	20,50	6,00	65,81	661,74	0,0	0,00
20	54,5	23,00	22,00	22,50	21,50	6,00	87,94	569,83	73,8	0,00
21	60	23,00	22,00	22,50	21,50	5,00	60,12	514,69	48,7	0,00
22	61	22,00	21,00	21,50	20,50	3,00	35,64	330,87	98,2	0,00
23	58	22,00	21,00	21,50	20,50	3,00	10,45	569,83	0,0	0,00
24	62,5	23,00	22,00	22,50	21,50	4,00	42,45	643,36	10,1	0,00
25	64	23,00	22,00	22,50	21,50	4,00	84,83	312,49	18,5	0,00
26	61	22,00	21,00	21,50	20,50	5,00	53,92	477,92	64,6	0,00
27	56	23,00	22,00	22,50	21,50	6,00	67,52	496,30	68,0	0,00
28	61	24,00	23,00	23,50	22,50	5,00	32,76	386,01	41,1	0,00
29	58	25,00	24,00	24,50	23,50	6,00	36,98	514,69	74,7	0,00
30	59	25,00	23,00	24,00	22,50	5,00	53,87	404,40	51,2	0,00
31	63,5	24,00	23,00	23,50	22,50	6,00	44,95	404,40	31,0	0,00
Jumlah	1898	745,00	714,00	729,50	697,00	152,50	1629,65	15918,52	1736	52,50
Rata -2	61,23	24,03	23,03	23,53	22,48	4,92	52,57	513,50	56	1,69
Max.	71	26,00	25,00	25,50	24,50	10,50	87,94	900,70	99	15,00
Min.	54,5	22,00	21,00	21,50	20,50	2,00	10,45	294,11	19	0,00

Data Stasiun Playen Bulan September Tahun 2016

Stasiun	**: PLAYEN**			Pada Dasar	: Kali Oyo
Bulan	: September			Nomor Stasiun	:
Tahun	: 2016		No.Kadaster :	Lokasi Stasiun	: 7.56.LS/110.33BT.
Kecamatan	: Playen			Tinggi Muka Laut	: 200 Meter
Kabupaten	: Gunung Kidul			Tahun Pendirian	: 1971
Propinsi	: D.I.Yogyakarta.			Dibangun/Pemilik	: DPUP.DIY.

Tanggal	R.H (%)	Temperatur			Temperatur Air Dalam Pan"C"	Penguapan Dalam Pan"A" (mm)	Kecepatan Angin Dalam Km/Hari	Radiasi Matahari Cal/Cm2/ Hari	Sinar Matahari Dalam (%)	Hujan Dalam (mm)
		Maximum	Minimum	Rata -2						
1	65,5	27,00	26,00	26,50	25,50	2,50	31,88	422,8	79,2	9,50
2	63	26,00	25,00	25,50	24,50	5,00	64,62	588,2	80,0	0,00
3	60	25,00	24,00	24,50	23,50	5,00	49,04	441,2	88,5	0,00
4	62,5	25,00	24,00	24,50	23,50	6,00	64,19	404,4	53,9	0,00
5	57,5	27,00	25,00	26,00	24,50	4,00	41,99	441,2	75,0	0,00
6	56,5	26,00	25,00	25,50	24,50	6,00	47,15	533,1	82,6	0,00
7	61,5	25,00	24,00	24,50	22,50	6,00	97,93	477,9	37,9	0,00
8	62	25,00	24,00	24,50	23,50	5,00	62,95	386,0	84,2	0,00
9	59,5	27,00	26,00	26,50	25,50	6,00	95,10	569,8	-	0,00
10	63	26,00	25,00	25,50	24,50	6,00	43,94	661,7	70,8	0,00
11	61,5	26,00	25,00	25,50	24,50	6,00	88,62	606,6	76,7	0,00
12	64,5	25,00	24,00	24,50	23,50	5,00	82,60	312,5	14,3	0,00
13	65,5	25,00	24,00	24,50	23,50	4,00	79,95	349,3	31,2	0,00
14	67	24,00	23,00	23,50	22,50	5,00	62,75	422,8	43,0	0,00
15	64	25,00	24,00	24,50	23,50	6,00	64,60	404,4	25,3	0,00
16	63	25,00	24,00	24,50	23,50	13,00	52,46	441,2	58,7	17,50
17	64	24,00	23,00	23,50	22,50	5,00	53,43	312,5	35,2	25,00
18	60	26,00	25,00	25,50	24,50	1,00	46,65	275,7	56,2	0,00
19	61,5	27,00	26,00	26,50	25,50	2,00	40,24	330,9	31,9	38,00
20	62	27,00	26,00	26,50	25,50	2,00	19,02	404,4	60,4	0,00
21	62,5	26,00	25,00	25,50	24,50	5,50	60,33	459,5	56,2	6,50
22	61,5	25,00	24,00	24,50	23,50	2,00	27,00	386,0	44,5	0,00
23	62,5	26,00	25,00	25,50	24,50	2,00	11,39	330,9	52,9	0,00
24	67	27,00	26,00	26,50	25,50	7,00	60,80	312,5	31,0	9,00
25	70,5	26,00	25,00	25,50	24,50	1,00	33,88	404,4	25,2	19,00
26	74	27,00	26,00	26,50	25,50	7,00	24,64	459,5	39,4	47,50
27	68,5	25,00	24,00	24,50	23,50	7,00	49,03	441,2	44,5	26,50
28	73,5	26,00	25,00	25,50	24,50	4,00	33,42	349,3	-	41,00
29	62,5	26,00	25,00	25,50	24,50	3,00	30,00	533,1	76,3	0,00
30	62,5	25,00	24,00	24,50	23,50	5,00	66,35	569,8	87,2	0,00
Jumlah	1909	772,00	741,00	756,50	725,00	144,00	1585,95	13032,60	1542,12	239,50
Rata -2	63,63	25,73	24,70	25,22	24,17	4,80	52,86	434,42	51,40	7,98
Max.	74	27,00	26,00	26,50	25,50	13,00	97,93	661,74	88,46	47,50
Min.	56,5	24,00	23,00	23,50	22,50	1,00	11,39	275,72	0,00	0,00

Data Stasiun Playen Bulan Oktober Tahun 2016

Stasiun	**: PLAYEN**			Pada Dasar	: Kali Oyo
Bulan	: Oktober			Nomor Stasiun	:
Tahun	: 2016		No.Kadaster :	Lokasi Stasiun	: 7.56.LS/110.33BT.
Kecamatan	: Playen			Tinggi Muka Laut	: 200 Meter
Kabupaten	: Gunung Kidul			Tahun Pendirian	: 1971
Propinsi	: D.I.Yogyakarta.			Dibangun/Pemilik	: DPUP.DIY.

Tanggal	R.H (%)	Temperatur			Temperatur Air Dalam Pan"C"	Penguapan Dalam Pan"A" (mm)	Kecepatan Angin Dalam Km/Hari	Radiasi Matahari Cal/Cm2/ Hari	Sinar Matahari Dalam (%)	Hujan Dalam (mm)
		Maximum	Minimum	Rata -2						
1	97	25,00	24,00	24,50	23,50	5,00	4,62	312,49	48,9	0,00
2	90	25,00	24,00	24,50	23,50	6,00	36,61	569,83	29,5	0,00
3	95	25,00	24,00	24,50	23,50	1,00	55,73	772,03	48,9	80,00
4	94,2	27,00	26,00	26,50	24,50	1,00	24,56	753,65	27,8	0,00
5	90	26,00	25,00	25,50	24,50	8,00	27,87	845,56	35,4	6,00
6	98	27,00	26,00	26,50	25,50	2,00	26,41	330,87	62,3	0,00
7	90	26,00	25,00	25,50	24,50	4,00	55,54	294,11	56,4	0,00
8	96	27,00	26,00	26,50	24,50	16,00	14,52	808,79	8,4	8,00
9	96	25,00	24,00	24,50	23,50	5,00	28,67	900,70	6,7	55,00
10	98	25,00	24,00	24,50	23,50	11,00	49,96	827,17	75,8	9,00
11	91	27,00	26,00	26,50	25,50	9,00	54,60	753,65	45,5	9,50
12	91	27,00	26,00	26,50	25,50	2,00	20,00	643,36	59,0	0,00
13	98	27,00	26,00	26,50	25,50	2,00	38,35	863,94	59,8	0,00
14	96	28,00	26,00	27,00	25,50	2,00	43,73	422,78	48,9	11,50
15	91	27,00	26,00	26,50	24,50	3,00	35,61	1121,28	73,3	1,00
16	92,6	27,00	26,00	26,50	24,50	5,00	34,45	1213,19	61,2	0,00
17	99	26,00	25,00	25,50	24,50	4,00	27,14	1029,37	92,3	0,00
18	90	25,00	24,00	24,50	23,50	6,00	57,24	937,46	78,0	0,00
19	95	26,00	25,00	25,50	24,50	4,00	55,22	147,05	84,7	0,00
20	96	27,00	26,00	26,50	25,50	4,00	39,88	0,00	70,5	0,00
21	94	25,00	24,00	24,50	23,50	4,00	66,49	386,01	-	0,00
22	92,6	26,00	25,00	25,50	24,50	5,00	27,56	128,67	59,6	0,00
23	91	26,00	25,00	25,50	24,50	5,00	53,68	827,17	33,6	0,00
24	87	27,00	26,00	26,50	25,50	5,00	41,90	661,74	-	0,00
25	98	26,00	25,00	25,50	24,50	3,00	24,88	422,78	45,3	0,00
26	94	26,00	25,00	25,50	24,50	3,00	19,96	845,56	46,1	0,00
27	91	27,00	26,00	26,50	25,50	4,00	34,70	863,94	64,6	0,00
28	96	25,00	24,00	24,50	23,50	3,00	30,56	753,65	80,5	18,50
29	98	26,00	25,00	25,50	24,50	5,00	46,36	533,07	83,9	0,00
30	94	26,00	25,00	25,50	24,50	8,00	55,57	551,45	66,3	0,00
31	91	26,00	25,00	25,50	25,50	6,00	54,58	110,29	19,3	1,00
Jumlah	2910,4	811,00	779,00	795,00	760,50	151,00	1186,95	19631,62	1572,51	199,50
Rata -2	93,88	26,16	25,13	25,65	24,53	4,87	38,29	633,28	50,73	6,44
Max.	99	28,00	26,00	27,00	25,50	16,00	66,49	1213,19	92,28	80,00
Min.	87	25,00	24,00	24,50	23,50	6,00	4,62	0,00	77,00	0,00

Data Stasiun Playen Bulan November Tahun 2016

Stasiun	**: PLAYEN**			Pada Dasar	: Kali Oyo
Bulan	: Nopember			Nomor Stasiun	:
Tahun	: 2016		No.Kadaster :	Lokasi Stasiun	: 7.56.LS/110.33BT.
Kecamatan	: Playen			Tinggi Muka Laut	: 200 Meter
Kabupaten	: Gunung Kidul			Tahun Pendirian	: 1971
Propinsi	: D.I.Yogyakarta.			Dibangun/Pemilik	: DPUP.DIY.

Tanggal	R.H (%)	Temperatur			Temperatur Air Dalam Pan"C"	Penguapan Dalam Pan"A" (mm)	Kecepatan Angin Dalam Km/Hari	Radiasi Matahari Cal/Cm2/ Hari	Sinar Matahari Dalam (%)	Hujan Dalam (mm)
		Maximum	Minimum	Rata -2						
1	94,2	27,00	26,00	26,50	24,50	1,00	42,30	716,88	21,1	0,00
2	91	27,00	26,00	26,50	24,50	1,00	48,55	588,21	-	0,00
3	98	25,00	24,00	24,50	23,50	12,00	20,09	220,58	54,8	8,00
4	90	25,00	24,00	24,50	23,50	2,00	30,98	1029,37	44,7	10,00
5	97	27,00	26,00	26,50	24,50	2,00	42,83	1176,43	71,6	0,00
6	91	27,00	26,00	26,50	25,50	5,50	67,41	1194,81	62,3	3,50
7	90	26,00	25,00	25,50	24,50	3,00	30,56	753,65	51,4	0,00
8	98	26,00	25,00	25,50	24,50	8,00	64,15	790,41	71,6	18,00
9	90	26,00	25,00	25,50	24,50	3,50	45,22	422,78	15,2	1,50
10	99	26,00	25,00	25,50	24,50	4,50	44,91	753,65	51,4	19,50
11	91	27,00	26,00	26,50	25,50	2,00	53,55	772,03	30,3	0,00
12	91	27,00	26,00	26,50	25,50	6,50	68,10	349,25	53,1	10,50
13	96	27,00	26,00	26,50	24,50	2,00	44,47	863,94	25,3	0,00
14	97	26,00	25,00	25,50	24,50	3,00	61,63	588,21	36,2	0,00
15	86	27,00	26,00	26,50	24,50	4,00	31,43	477,92	30,3	0,00
16	98	26,00	25,00	25,50	23,50	5,00	40,22	753,65	14,3	0,00
17	91	27,00	26,00	26,50	24,50	6,00	36,78	882,32	34,4	0,00
18	82	27,00	26,00	26,50	24,50	5,00	50,67	919,08	22,7	0,00
19	95	26,00	25,00	25,50	24,50	11,00	31,47	845,56	51,2	6,00
20	96	27,00	26,00	26,50	24,50	1,00	39,96	790,41	58,7	10,00
21	94,2	26,00	25,00	25,50	23,50	1,00	50,55	735,27	46,1	30,00
22	95	26,00	25,00	25,50	24,00	1,00	42,12	238,96	33,6	0,00
23	91	26,00	25,00	25,50	24,50	1,00	33,30	349,25	59,6	13,00
24	95	26,00	25,00	25,50	24,50	2,00	61,95	808,79	52,9	0,00
25	91	27,00	26,00	26,50	24,50	13,00	31,04	588,21	64,6	7,00
26	98	27,00	26,00	26,50	23,50	2,00	39,99	551,45	52,9	0,00
27	99	26,00	25,00	25,50	24,50	3,00	35,83	496,30	57,0	0,00
28	91	26,00	25,00	25,50	25,50	5,00	39,53	128,67	21,0	0,00
29	91	27,00	26,00	26,50	24,50	11,00	32,92	624,98	62,1	61,00
30	91	27,00	26,00	26,50	24,50	1,00	42,80	165,43	10,1	11,00
Jumlah	2797,4	793,00	763,00	778,00	733,50	128,00	1305,31	19576,47	1260,1	209,00
Rata -2	93,25	26,43	25,43	25,93	24,45	4,27	43,51	652,55	42,0	6,97
Max.	99	27,00	26,00	26,50	25,50	13,00	68,10	1194,81	71,6	61,00
Min.	82	25,00	24,00	24,50	23,50	2,00	20,09	128,67	48,0	2,00

Data Stasiun Playen Bulan Desember Tahun 2016

Stasiun	**: PLAYEN**			Pada Dasar	: Kali Oyo
Bulan	: Desember			Nomor Stasiun	:
Tahun	: 2016	No.Kadaster :		Lokasi Stasiun	: 7.56.LS/110.33BT.
Kecamatan	: Playen			Tinggi Muka Laut	: 200 Meter
Kabupaten	: Gunung Kidul			Tahun Pendirian	: 1971
Propinsi	: D.I.Yogyakarta.			Dibangun/Pemilik	: DPUP.DIY.

Tanggal	R.H (%)	Temperatur			Temperatur Air Dalam Pan"C"	Penguapan Dalam Pan"A" (mm)	Kecepatan Angin Dalam Km/Hari	Radiasi Matahari Cal/Cm2/ Hari	Sinar Matahari Dalam (%)	Hujan Dalam (mm)
		Maximum	Minimum	Rata -2						
1	96	25,00	24,00	24,50	24,00	4,00	29,40	588,2	34,5	32,00
2	98	24,00	23,00	23,50	23,00	5,00	80,83	533,1	16,0	116,00
3	99	25,00	24,00	24,50	24,00	1,00	50,53	680,1	0,0	0,00
4	98	25,00	24,00	24,50	23,50	5,00	45,93	625,0	52,2	60,00
5	95	26,00	25,00	25,50	24,50	5,00	78,78	18,4	52,2	0,00
6	98	26,00	25,00	25,50	24,50	6,00	89,19	569,8	55,6	0,00
7	98	25,00	24,00	24,50	23,50	5,00	19,33	441,2	0,0	7,00
8	91	26,00	25,00	25,50	23,50	7,00	38,71	661,7	11,0	0,00
9	98	26,00	25,00	25,50	24,50	12,50	58,39	625,0	32,9	22,50
10	97	26,00	25,00	25,50	24,50	1,00	33,30	514,7	30,3	0,00
11	90	25,00	25,00	25,00	23,50	4,00	54,13	919,1	0,0	8,00
12	90	26,00	25,00	25,50	24,50	5,00	34,17	882,3	34,5	0,00
13	90	26,00	25,00	25,50	24,50	8,00	50,94	312,5	21,1	0,00
14	98	25,00	24,00	24,50	23,00	2,00	49,68	514,7	37,9	9,50
15	98	27,00	26,00	26,50	25,50	12,00	52,85	0,0	64,9	0,00
16	98	27,00	26,00	26,50	25,50	2,00	75,66	772,0	52,9	0,00
17	91	26,00	25,00	25,50	24,50	15,00	12,88	808,8	61,2	0,00
18	91	27,00	26,00	26,50	25,50	2,00	117,81	753,6	68,0	0,00
19	95	26,00	25,00	25,50	24,50	4,00	119,91	790,4	56,2	0,00
20	91	27,00	26,00	26,50	25,50	1,00	97,21	937,5	76,3	0,00
21	96	25,00	24,00	24,50	23,50	3,00	89,64	845,6	85,6	15,00
22	91	26,00	25,00	25,50	24,50	5,00	71,67	698,5	52,0	0,00
23	91	27,00	26,00	26,50	25,50	11,00	137,94	661,7	0,0	0,00
24	91	26,00	25,00	25,50	24,50	3,50	54,75	441,2	73,8	0,00
25	96	25,00	24,00	24,50	23,50	1,00	109,50	827,2	87,2	5,00
26	94	27,00	26,00	26,50	25,50	5,00	70,92	202,2	36,9	0,00
27	98	25,00	24,00	24,50	23,50	6,70	71,43	625,0	26,8	9,50
28	97	26,00	25,00	25,50	24,50	1,00	74,37	937,5	15,9	0,00
29	90	25,00	24,00	24,50	23,50	5,00	36,79	0,0	76,3	14,00
30	98	25,00	24,00	24,50	23,50	4,00	23,96	0,0	0,0	37,00
31	96	27,00	26,00	26,50	25,50	6,00	61,33	0,0	34,4	0,00
Jumlah	2938	800,00	770,00	785,00	753,50	157,70	1991,93	17186,86	1247	335,50
Rata -2	94,77	25,81	24,84	25,32	24,31	5,09	64,26	554,41	40	10,82
Max.	99	27,00	26,00	26,50	25,50	15,00	137,94	937,46	87	116,00
Min.	90	24,00	23,00	23,50	23,00	0,50	12,88	0,00	3	0,00

Data Stasiun Playen Bulan Januari Tahun 2018

Nama Stasiun	: PLAYEN	Provinsi	: D.I.Yogyakarta
No Stasiun	: -	Kota / Kabupaten	: Gunung Kidul
Koordinat	: 7.56.LS/ 110.33BT	Kecamatan	: Playen
Elevasi	: 200 Meter	Desa / Kampung	: Playen
DAS	: Kali Oyo	Pengelola	: Balai PSDA
Tahun Pendirian	: 26077	Nama Pengamat	: Rumi, dan Tri Kardasih

Bulan Januari

Tanggal	RH %	Temperatur (°C)			Temperatur Air Dalam.Pan (°C)			Penguap-an dalam Pan "A" (mm)	Kecepat-an Angin dalam km/hari	Radiasi Matahari cal/cm²/ hari	Sinar Matahari dalam (%)
		Maks	Min	Rata-rata	Maks	Min	Rata-rata				
1	66	25,0	24,0	24,5	25,0	21,0	23,0	4,0	0,0	386	66
2	68	25,0	24,0	24,5	25,0	22,0	23,5	4,0	69,9	901	68
3	64	26,0	25,0	25,5	25,0	21,0	23,0	4,0	48,3	993	64
4	75	25,0	24,0	24,5	25,0	22,0	23,5	1,0	48,0	386	75
5	74	24,0	23,0	23,5	24,0	21,0	22,5	5,0	43,1	1176	74
6	71	26,0	25,0	25,5	26,0	23,0	24,5	4,0	117,7	368	71
7	69	27,0	26,0	26,5	26,0	24,0	25,0	3,0	58,8		69
8	65	26,0	25,0	25,5	26,0	24,0	25,0	4,0	59,4	515	65
9	68	26,0	25,0	25,5	26,0	24,0	25,0	3,0	28,9	607	68
10	71	27,0	26,0	26,5	26,0	24,0	25,0	5,0	24,9	809	71
11	61	25,0	24,0	24,5	25,0	23,0	24,0	3,0	66,6	864	61
12	72	25,0	24,0	24,5	24,0	22,0	23,0		52,2	717	72
13	65	26,0	25,0	25,5	26,0	24,0	25,0	3,0	75,7	588	65
14	67	25,0	23,0	24,0	23,0	21,0	22,0	3,0	50,5	55	67
15	63	25,0	24,0	24,5	25,0	21,0	23,0	2,0	24,0	735	63
16	69	26,0	25,0	25,5	26,0	24,0	25,0	2,0	159,9	404	69
17	65	25,0	24,0	24,5	24,0	21,0	22,5		37,2	680	65
18	63	25,0	24,0	24,5	24,0	21,0	22,5	2,0	31,1	809	63
19	68	25,0	24,0	24,5	24,0	21,0	22,5	3,0	52,4	533	68
20	74	24,0	23,0	23,5	23,0	21,0	22,0	3,0	42,2	110	74
21	78	24,0	23,0	23,5	23,0	20,0	21,5		66,2		78
22	66	26,0	25,0	25,5	26,0	23,0	24,5	1,0	52,4	331	66
23	65	25,0	24,0	24,5	24,0	21,0	22,5	2,0	50,4	625	65
24	68	25,0	24,0	24,5	25,0	21,0	23,0	3,0	33,7	809	68
25	67	26,0	25,0	25,5	25,0	22,0	23,5	1,0	62,7	735	67
26	69	26,0	25,0	25,5	25,0	22,0	23,5	1,0	19,5	680	69
27	62	25,0	24,0	24,5	25,0	22,0	23,5	2,0	177,7	901	62
28	59	25,0	24,0	24,5	24,0	21,0	22,5	4,5	193,9		59
29	73	25,0	24,0	24,5	24,0	21,0	22,5		8,3	570	73
30	68	25,0	24,0	24,5	24,0	21,0	22,5	0,0	39,2	882	68
31	68	25,0	24,0	24,5	24,0	22,0	23,0	0,0	121,7	1085	68

Data Stasiun Playen Bulan Februari Tahun 2018

Nama Stasiun	: PLAYEN	Provinsi	: D.I.Yogyakarta
No Stasiun	: -	Kota / Kabupaten	: Gunung Kidul
Koordinat	: 7.56.LS/ 110.33BT	Kecamatan	: Playen
Elevasi	: 200 Meter	Desa / Kampung	: Playen
DAS	: Kali Oyo	Pengelola	: Balai PSDA
Tahun Pendirian	: 26077	Nama Pengamat	: Rumi, dan Tri Kardasih

Bulan Februari

Tanggal	RH %	Temperatur (°C)			Temperatur Air Dalam.Pan (°C)			Penguap-an dalam Pan "A" (mm)	Kecepat-an Angin dalam km/hari	Radiasi Matahari cal/cm²/ hari	Sinar Matahari dalam (%)
		Maks	Min	Rata-rata	Maks	Min	Rata-rata				
1	72	25,0	24,0	24,5	25,0	23,0	24,0	28,0	73,7	680	72
2	70	25,0	24,0	24,5	25,0	23,0	24,0	14,0	55,6	37	70
3	72	26,0	25,0	25,5	26,0	24,0	25,0	0,0	39,9	110	72
4	72	25,0	24,0	24,5	24,0	21,0	22,5	2,0	9,1		72
5	67	25,0	24,0	24,5	24,0	22,0	23,0	9,0	52,9	441	67
6	62	24,0	23,0	23,5	24,0	21,0	22,5	0,0	22,0	1379	62
7	66	26,0	25,0	25,5	25,0	23,0	24,0	4,0	21,4	1085	66
8	66	26,0	25,0	25,5	25,0	22,0	23,5	13,0	43,6	901	66
9	69	26,0	25,0	25,5	25,0	22,0	23,5	0,0	110,7	864	69
10	65	25,0	24,0	24,5	24,0	21,0	22,5	0,0	10,3	699	65
11	64	26,0	25,0	25,5	24,0	22,0	23,0	0,0	67,0		64
12	65	25,0	24,0	24,5	25,0	22,0	23,5	14,0	69,5	754	65
13	66	30,0	25,5	27,8	24,0	21,0	22,5	0,0	56,4	901	66
14	75	26,3	24,3	25,3	35,0	22,0	28,5	11,7	66,5	202	75
15	77	26,0	24,7	25,3	35,0	22,0	28,5	0,0	26,3	312	77
16	65	28,0	24,0	26,0	28,0	20,0	24,0	1,0	33,1	1360	65
17	64	28,7	23,0	25,8	36,0	21,0	28,5	6,0	79,5	1342	64
18	61	31,7	25,3	28,5	37,0	22,0	29,5	0,0	79,9		61
19	63	29,0	25,3	27,2	38,0	23,0	30,5	5,0	23,6	331	63
20	63	29,3	24,3	26,8	33,0	21,0	27,0	6,0	88,4	1268	63
21	65	32,0	25,7	28,8	36,0	23,0	29,5	5,0	59,1	1250	65
22	65	28,3	25,3	26,8	37,0	24,0	30,5	6,0	57,2	1176	65
23	66	27,3	24,3	25,8	38,0	22,0	30,0	3,0	46,7	662	66
24	65	27,7	23,7	25,7	36,0	22,0	29,0	4,5	29,6	754	65
25	69	28,3	25,0	26,7	35,0	22,0	28,5	4,0	30,1	478	69
26	63	26,3	25,3	25,8	37,0	23,0	30,0	4,0	52,2	129	63
27	60	28,7	22,7	25,7	32,0	21,0	26,5	4,0	36,6	1379	60
28	63	26,7	24,7	25,7	37,0	21,0	29,0	5,0	54,3	1158	63
29											
30											
31											

Data Stasiun Playen Bulan Maret Tahun 2018

Nama Stasiun	:	PLAYEN	Provinsi	:	D.I.Yogyakarta
No Stasiun	:	-	Kota / Kabupaten	:	Gunung Kidul
Koordinat	:	7.56.LS/ 110.33BT	Kecamatan	:	Playen
Elevasi	:	200 Meter	Desa / Kampung	:	Playen
DAS	:	Kali Oyo	Pengelola	:	Balai PSDA
Tahun Pendirian	:	26077	Nama Pengamat	:	Rumi, dan Tri Kardasih

Bulan Maret

Tanggal	RH %	Temperatur (°C)			Temperatur Air Dalam.Pan (°C)			Penguap-an dalam Pan "A" (mm)	Kecepat-an Angin dalam km/hari	Radiasi Matahari cal/cm²/ hari	Sinar Matahari dalam (%)
		Maks	Min	Rata-rata	Maks	Min	Rata-rata				
1	62	29,0	25,0	27,0	37,0	26,0	31,5	6,0	46,2	680	62
2	65	27,7	24,7	26,2	37,0	24,0	30,5		32,0	1232	65
3	66	29,0	26,3	27,7	37,0	25,0	31,0	5,0	81,1	294	66
4		26,0	24,7	25,3	26,0	24,0	25,0	6,4	10,2		
5	65	30,3	27,7	29,0	28,0	23,0	25,5	2,0	33,1	349	65
6	65	28,0	25,0	26,5	37,0	21,0	29,0		33,9	974	65
7	67	27,0	24,0	25,5	33,0	24,0	28,5	6,0	37,7	533	67
8	68	26,3	22,8	24,6	33,0	21,0	27,0		47,9	772	68
9	65	28,0	24,0	26,0	35,0	21,0	28,0	0,0	26,5	1268	65
10	63	28,7	25,3	27,0	37,0	22,0	29,5	4,0	51,5	1029	63
11	65	28,0	26,3	27,2	38,0	23,0	30,5	3,0	51,5		65
12	57	29,0	26,0	27,5	36,0	23,0	29,5	5,0	36,2	809	57
13	62	29,0	25,3	27,2	38,0	22,0	30,0	6,0	59,8	901	62
14	59	28,3	25,0	26,7	34,0	22,0	28,0	6,0	43,3	1213	59
15	59	29,0	25,3	27,2	36,0	22,0	29,0	4,0	46,2	1397	59
16	62	28,0	24,3	26,2	36,0	22,0	29,0	4,0	68,3	901	62
17	65	29,3	25,0	27,2	37,0	23,0	30,0	4,0	49,2	239	65
18	65	25,7	23,3	24,5	33,0	21,0	27,0		32,1		65
19	67	26,3	23,7	25,0	37,0	21,0	29,0	2,5	33,0	515	67
20	66	27,7	23,7	25,7	37,0	24,0	30,5	4,0	23,3	1195	66
21	66	29,0	25,0	27,0	37,0	23,0	30,0	6,0	47,7	993	66
22	62	26,3	24,7	25,5	37,0	24,0	30,5	5,0	106,7	956	62
23	62	28,0	25,0	26,5	37,0	22,0	29,5	4,0	30,2	1232	62
24	69	29,0	25,3	27,2	38,0	23,0	30,5	3,0	99,8	901	69
25	78	27,0	25,0	26,0	36,0	22,0	29,0	10,0	25,1	423	78
26	63	26,7	25,0	25,8	31,0	21,0	26,0	8,0	50,6	478	63
27	68	27,3	22,3	24,8	37,0	22,0	29,5	1,0	59,1	809	68
28	67	24,3	23,3	23,8	36,0	31,0	33,5	5,0	49,7	588	67
29	65	28,3	24,0	26,2	33,0	21,0	27,0	4,0	43,4	1029	65
30	63	28,0	22,7	25,3	37,0	22,0	29,5	2,0	52,6	993	63
31	62	28,0	25,0	26,5	36,0	23,0	29,5	6,0	61,4	239	62

Data Stasiun Playen Bulan April Tahun 2018

Nama Stasiun	:	PLAYEN	Provinsi	:	D.I.Yogyakarta
No Stasiun	:	-	Kota / Kabupaten	:	Gunung Kidul
Koordinat	:	7.56.LS/ 110.33BT	Kecamatan	:	Playen
Elevasi	:	200 Meter	Desa / Kampung	:	Playen
DAS	:	Kali Oyo	Pengelola	:	Balai PSDA
Tahun Pendirian	:	26077	Nama Pengamat	:	Rumi, dan Tri Kardasih

Bulan April

Tanggal	RH %	Temperatur (°C)			Temperatur Air Dalam.Pan (°C)			Penguap-an dalam Pan "A" (mm)	Kecepat-an Angin dalam km/hari	Radiasi Matahari cal/cm²/ hari	Sinar Matahari dalam (%)
		Maks	Min	Rata-rata	Maks	Min	Rata-rata				
1	62	28,7	23,7	26,2	36,0	23,0	29,5	6,0	62,6	74	62
2	78	27,7	24,0	25,8	36,0	23,0	29,5	0,0	51,6	257	78
3	66	28,0	25,0	26,5	36,0	23,0	29,5		45,1	1287	66
4	70	28,0	24,7	26,3	37,0	24,0	30,5	0,0	35,3	1048	70
5	68	27,3	25,0	26,2	36,0	23,0	29,5	4,0	70,0	1121	68
6	70	27,3	23,7	25,5	37,0	23,0	30,0	5,0	87,4	643	70
7	69	27,0	24,0	25,5	36,0	22,0	29,0	5,0	36,8	1103	69
8	67	27,3	24,3	25,8	36,0	22,0	29,0	37,0	50,8		67
9	63	28,7	25,0	26,8	32,0	21,0	26,5	6,5	49,7	901	63
10	71	28,0	24,3	26,2	37,0	22,0	29,5	0,0	53,0	1066	71
11	67	28,7	25,3	27,0	37,0	22,0	29,5	9,0	64,6	937	67
12	69	29,0	25,0	27,0	38,0	23,0	30,5	3,0	58,4	974	69
13	68	29,7	25,3	27,5	37,0	23,0	30,0	6,0	39,5	1158	68
14	70	29,7	24,3	27,0	36,0	23,0	29,5	6,0	78,9	662	70
15	71	28,7	23,3	26,0	37,0	23,0	30,0	6,0	39,5		71
16	69	29,3	23,7	26,5	36,0	22,0	29,0	5,0	64,9	294	69
17	70	29,7	26,3	28,0	36,0	23,0	29,5	8,0	60,6	496	70
18	69	28,3	25,0	26,7	34,0	23,0	28,5	4,5	68,7	901	69
19	73	27,3	23,7	25,5	38,0	25,0	31,5	8,0	36,0	1085	73
20	71	28,7	25,0	26,8	38,0	23,0	30,5	6,0	11,7	754	71
21	73	28,3	24,3	26,3	7,0	22,0	14,5	6,0	53,8	1029	73
22	78	27,7	23,7	25,7	35,0	22,0	28,5	5,0	51,5		78
23	70	29,7	24,7	27,2	37,0	24,0	30,5	meluap	4,8	404	70
24	66	28,7	24,0	26,3	35,0	22,0	28,5	3,0	28,1	1029	66
25	74	29,7	23,7	26,7	37,0	22,0	29,5	3,0	55,0	937	74
26	73	29,0	24,0	26,5	26,0	23,0	24,5	5,0	55,0	1140	73
27	74	27,7	24,7	26,2	36,0	23,0	29,5	6,0	23,9	1158	74
28	k ada dat	28,0	24,0	26,0	37,0	23,0	30,0	4,0	42,7	846	tdk ada data
29	k ada dat	29,0	24,0	26,5	36,0	20,0	28,0	5,0	51,9		tdk ada data
30	k ada dat	29,0	23,7	26,3	36,0	24,0	30,0	5,0	71,9	496	tdk ada data
31											

Data Stasiun Playen Bulan Mei Tahun 2018

Nama Stasiun	: PLAYEN	Provinsi	: D.I.Yogyakarta
No Stasiun	: -	Kota / Kabupaten	: Gunung Kidul
Koordinat	: 7.56.LS/ 110.33BT	Kecamatan	: Playen
Elevasi	: 200 Meter	Desa / Kampung	: Playen
DAS	: Kali Oyo	Pengelola	: Balai PSDA
Tahun Pendirian	: 26077	Nama Pengamat	: Rumi, dan Tri Kardasih

Bulan Mei

Tanggal	RH %	Temperatur (°C)			Temperatur Air Dalam.Pan (°C)			Penguap-an dalam Pan "A" (mm)	Kecepat-an Angin dalam km/hari	Radiasi Matahari cal/cm²/ hari	Sinar Matahari dalam (%)
		Maks	Min	Rata-rata	Maks	Min	Rata-rata				
1	k ada da	30,0	23,3	26,7	36,0	20,0	28,0	6,0	71,2	864	tdk ada data
2	65	29,0	23,0	26,0	35,0	19,0	27,0	6,0	59,5	901	65
3	0	28,0	24,0	26,0	36,0	20,0	28,0	6,0	49,1	1121	0
4	0	28,3	23,7	26,0	36,0	20,0	28,0	5,0	55,7	1066	0
5	0	29,7	23,7	26,7	37,0	20,0	28,5	5,0	49,2	1011	0
6	0	29,3	23,7	26,5	37,0	22,0	29,5	5,0	43,9	202	0
7	58	29,0	24,3	26,7	36,0	21,0	28,5	6,0	42,3	349	58
8	k ada da	28,7	24,0	26,3	37,0	22,0	29,5	6,0	94,1	1029	tdk ada data
9	k ada da	28,7	23,0	25,8	37,0	20,0	28,5	5,0	30,2	1029	tdk ada data
10	k ada da	29,3	24,0	26,7	36,0	20,0	28,0	5,0	66,0	919	tdk ada data
11	k ada da	29,0	23,3	26,2	33,0	21,0	27,0	5,0	38,2	882	tdk ada data
12	k ada da	28,3	23,7	26,0	36,0	20,0	28,0	5,0	99,1	331	tdk ada data
13	k ada da	28,3	23,3	25,8	36,0	20,0	28,0	6,0	60,4		tdk ada data
14	49	29,0	24,0	26,5	36,0	20,0	28,0	6,0	32,4	515	49
15	64	30,0	23,7	26,8	37,0	18,0	27,5	5,0	56,9	423	64
16	60	28,3	24,7	26,5	31,0	18,0	24,5	5,0	47,0	533	60
17	59	28,0	25,0	26,5	35,0	25,0	30,0	6,0	34,2	662	59
18	61	28,0	23,7	25,8	35,0	19,0	27,0	6,0	48,9	570	61
19	56	28,7	24,0	26,3	33,0	20,0	26,5	5,0	49,8	827	56
20	58	28,0	24,0	26,0	36,0	21,0	28,5	6,0	30,9	662	58
21	63	29,3	24,0	26,7	34,0	22,0	28,0	6,0	26,1	-	63
22	67	28,3	24,0	26,2	35,0	22,0	28,5	5,0	36,9	772	67
23	67	28,3	23,3	25,8	36,0	23,0	29,5	5,0	40,6	643	67
24	71	27,7	24,3	26,0	36,0	22,0	29,0	6,0	38,5	662	71
25	70	28,0	24,3	26,2	34,0	21,0	27,5	4,0	54,9	882	70
26	67	28,3	24,7	26,5	35,0	22,0	28,5	5,0	18,6	643	67
27	65	28,3	24,0	26,2	34,0	20,0	27,0	5,0	103,3	864	65
28	64	28,3	24,3	26,3	31,0	20,0	25,5	4,0	93,2	588	64
29	k ada da	28,3	23,3	25,8	34,0	21,0	27,5	5,0	93,8	754	tdk ada data
30	k ada da	28,3	22,7	25,5	31,0	19,0	25,0	6,0	39,1	772	tdk ada data
31	k ada da	27,7	23,7	25,7	31,0	19,0	25,0	5,0	37,5	772	tdk ada data

Data Stasiun Playen Bulan Juni Tahun 2018

Nama Stasiun	:	PLAYEN	Provinsi	:	D.I.Yogyakarta
No Stasiun	:	-	Kota / Kabupaten	:	Gunung Kidul
Koordinat	:	7.56.LS/ 110.33BT	Kecamatan	:	Playen
Elevasi	:	200 Meter	Desa / Kampung	:	Playen
DAS	:	Kali Oyo	Pengelola	:	Balai PSDA
Tahun Pendirian	:	26077	Nama Pengamat	:	Rumi, dan Tri Kardasih

Bulan Juni

Tanggal	RH %	Temperatur (°C)			Temperatur Air Dalam.Pan (°C)			Penguap-an dalam Pan "A" (mm)	Kecepat-an Angin dalam km/hari	Radiasi Matahari cal/cm²/ hari	Sinar Matahari dalam (%)
		Maks	Min	Rata-rata	Maks	Min	Rata-rata				
1	k ada dat	31,7	23,7	27,7	33,0	20,0	26,5	0,0	90,2	937	tdk ada data
2	k ada dat	31,0	22,0	26,5	33,0	19,0	26,0	0,0	3,0	827	tdk ada data
3	k ada dat	28,7	23,0	25,8	34,0	21,0	27,5	6,0	33,0	625	tdk ada data
4	59	29,3	22,7	26,0	34,0	19,0	26,5	6,0	8,2	625	59
5	60	29,7	24,3	27,0	35,0	21,0	28,0	6,0	55,6	882	60
6	63	28,7	24,7	26,7	35,0	21,0	28,0	5,0	53,6	790	63
7	59	28,7	23,3	26,0	33,0	20,0	26,5	5,0	13,1	809	59
8	65	28,7	24,0	26,3	34,0	21,0	27,5	5,0	39,7	643	65
9	65	29,0	25,0	27,0	33,0	20,0	26,5	6,0	45,6	717	65
10	61	31,7	25,0	28,3	34,0	21,0	27,5	5,0	15,7	607	61
11	60	30,3	25,3	27,8	34,0	20,0	27,0	6,0	97,2	515	60
12	70	30,3	26,7	28,5	34,0	21,0	27,5	5,0	47,7	533	70
13	65	31,0	24,3	27,7	31,0	21,0	26,0	5,0	42,0	680	65
14	61	31,0	25,3	28,2	33,0	21,0	27,0	4,0	61,9	827	61
15	59	30,7	24,3	27,5	33,0	22,0	27,5	4,0	113,3	974	59
16	61	30,3	21,3	25,8	33,0	19,0	26,0	5,0	37,7	-	61
17	60	30,3	23,3	26,8	34,0	19,0	26,5	5,0	93,7	790	60
18	k ada dat	31,0	23,3	27,2	34,0	21,0	27,5	5,0	121,9	570	tdk ada data
19	k ada dat	32,0	24,7	28,3	33,0	21,0	27,0	6,0	68,3	662	tdk ada data
20	k ada dat	31,0	25,3	28,2	34,0	20,0	27,0	6,0	90,2	404	tdk ada data
21	k ada dat	29,7	23,7	26,7	32,0	19,0	25,5	5,0	83,6	643	tdk ada data
22	k ada dat	29,0	24,7	26,8	33,0	20,0	26,5	5,0	95,2	460	tdk ada data
23	k ada dat	29,3	25,3	27,3	32,0	20,0	26,0	6,0	9,0	680	tdk ada data
24	k ada dat	30,0	25,3	27,7	30,0	21,0	25,5	5,0	14,4	202	tdk ada data
25	59	29,3	24,3	26,8	33,0	19,0	26,0	5,0	51,3	-	59
26	64	30,0	23,7	26,8	34,0	20,0	27,0	6,0	86,0	460	64
27	63	29,3	23,7	26,5	30,0	19,0	24,5	5,0	44,1	588	63
28	66	30,0	23,3	26,7	31,0	21,0	26,0	5,0	89,4	790	66
29	65	29,7	23,0	26,3	33,0	19,0	26,0	6,0	102,9	827	65
30	k ada dat	29,3	22,0	25,7	32,0	18,0	25,0	6,0	53,0	864	tdk ada data
31											

Data Stasiun Playen Bulan Juli Tahun 2018

Nama Stasiun	:	PLAYEN	Provinsi	:	D.I.Yogyakarta
No Stasiun	:	-	Kota / Kabupaten	:	Gunung Kidul
Koordinat	:	7.56.LS/ 110.33BT	Kecamatan	:	Playen
Elevasi	:	200 Meter	Desa / Kampung	:	Playen
DAS	:	Kali Oyo	Pengelola	:	Balai PSDA
Tahun Pendirian	:	26077	Nama Pengamat	:	Rumi, dan Tri Kardasih

Bulan Juli

Tanggal	RH %	Temperatur (°C)			Temperatur Air Dalam.Pan (°C)			Penguap-an dalam Pan "A" (mm)	Kecepat-an Angin dalam km/hari	Radiasi Matahari cal/cm²/ hari	Sinar Matahari dalam (%)
		Maks	Min	Rata-rata	Maks	Min	Rata-rata				
1	k ada dat	32,3	22,3	27,3	33,0	18,0	25,5	0,0	373,9	901	tdk ada data
2	59	30,7	23,0	26,8	34,0	19,0	26,5	0,0	42,9	441	59
3	61	29,0	21,3	25,2	32,0	18,0	25,0	0,0	41,8	846	61
4	60	30,0	23,3	26,7	33,0	19,0	26,0	0,0	121,4	735	60
5	k ada dat	32,0	23,0	27,5	32,0	19,0	25,5	0,0	232,9	1085	tdk ada data
6	k ada dat	29,0	21,3	25,2	32,0	17,0	24,5	0,0	135,7	901	tdk ada data
7	k ada dat	29,3	21,7	25,5	31,0	17,0	24,0	0,0	104,6	974	tdk ada data
8	k ada dat	30,0	22,0	26,0	33,0	19,0	26,0	0,0	96,8	404	tdk ada data
9	65	32,0	23,7	27,8	33,0	19,0	26,0	0,0	120,9	551	65
10	k ada dat	31,7	22,3	27,0	33,0	19,0	26,0	0,0	126,1	901	tdk ada data
11	k ada dat	30,7	22,0	26,3	32,0	17,0	24,5	0,0	135,9	974	tdk ada data
12	k ada dat	32,3	22,0	27,2	32,0	18,0	25,0	0,0	97,2	937	tdk ada data
13	k ada dat	24,7	21,0	22,8	32,0	18,0	25,0	1,0	100,0	846	tdk ada data
14	k ada dat	28,7	21,0	24,8	32,0	18,0	25,0	0,0	107,5	1140	tdk ada data
15	k ada dat	29,7	23,7	26,7	31,0	22,0	26,5	9,0	152,4	937	tdk ada data
16	52	33,0	20,7	26,8	32,0	18,0	25,0	5,0	78,7	790	52
17	k ada dat	32,3	21,7	27,0	32,0	18,0	25,0	6,0	63,3	846	tdk ada data
18	k ada dat	33,3	24,0	28,7	32,0	20,0	26,0	5,0	95,8	846	tdk ada data
19	k ada dat	33,7	23,7	28,7	33,0	19,0	26,0	4,0	68,4	919	tdk ada data
20	k ada dat	29,0	21,0	25,0	32,0	19,0	25,5	4,0	83,2		tdk ada data
21	k ada dat	31,7	22,7	27,2	32,0	19,0	25,5	5,0	61,1	699	tdk ada data
22	k ada dat	32,0	23,0	27,5	32,0	19,0	25,5	6,0	79,7	882	tdk ada data
23	k ada dat	28,3	23,3	25,8	33,0	21,0	27,0	5,0	102,5	699	tdk ada data
24	k ada dat	29,0	22,0	25,5	32,0	19,0	25,5	4,0	129,4	937	tdk ada data
25	k ada dat	34,0	21,3	27,7	34,0	18,0	26,0	5,0	57,1	1011	tdk ada data
26	k ada dat	32,3	20,7	26,5	32,0	17,0	24,5	5,0	79,3	1011	tdk ada data
27	60	32,3	22,0	27,2	33,0	15,0	24,0	5,0	70,3	1048	60
28	61	30,0	22,3	26,2	33,0	17,0	25,0	5,0	119,9	-	61
29	k ada dat	30,0	23,0	26,5	32,0	19,0	25,5	4,0	83,0	-	tdk ada data
30	58	31,0	24,7	27,8	32,0	18,0	25,0	4,0	66,8	423	58
31	63	-	-		0,0	0,0	-	0,0	-	864	63

Data Stasiun Playen Bulan Agustus Tahun 2018

Nama Stasiun	: PLAYEN	Provinsi	: D.I.Yogyakarta
No Stasiun	: -	Kota / Kabupaten	: Gunung Kidul
Koordinat	: 7.56.LS/ 110.33BT	Kecamatan	: Playen
Elevasi	: 200 Meter	Desa / Kampung	: Playen
DAS	: Kali Oyo	Pengelola	: Balai PSDA
Tahun Pendirian	: 26077	Nama Pengamat	: Rumi, dan Tri Kardasih

Bulan Agustus

Tanggal	RH %	Temperatur (°C)			Temperatur Air Dalam.Pan (°C)			Penguap-an dalam Pan "A" (mm)	Kecepat-an Angin dalam km/hari	Radiasi Matahari cal/cm²/ hari	Sinar Matahari dalam (%)
		Maks	Min	Rata-rata	Maks	Min	Rata-rata				
1	64	33,7	25,3	29,5	30,0	20,0	25,0	5,0	314,8	717	64
2	59	32,7	23,0	27,8	33,0	19,0	26,0	4,0	87,8	901	59
3	62	32,3	22,3	27,3	33,0	17,0	25,0	3,0	96,4	809	62
4	64	31,7	22,0	26,8	32,0	17,0	24,5	4,0	146,6	-	64
5	62	30,3	22,0	26,2	27,0	15,0	21,0	6,0	134,0	864	62
6	53	31,0	22,0	26,5	30,0	18,0	24,0	6,0	114,3	-	53
7	59	34,3	22,0	28,2	30,0	16,0	23,0	5,0	206,0	735	59
8	67	29,7	23,7	26,7	31,0	16,0	23,5	5,0	5,7	607	67
9	69	31,7	24,3	28,0	23,0	12,0	17,5	6,0	91,9	864	69
10	63	32,7	23,7	28,2	32,0	20,0	26,0	6,0	58,7	-	63
11	66	33,7	23,3	28,5	33,0	20,0	26,5	5,0	78,0	827	66
12	65	30,7	23,0	26,8	32,0	20,0	26,0	0,0	110,7	349	65
13	57	32,3	22,0	27,2	31,0	19,0	25,0	5,0	108,0	533	57
14	64	32,0	22,3	27,2	34,0	18,0	26,0	4,0	51,7	993	64
15	59	31,7	25,0	28,3	29,0	20,0	24,5	4,0	58,2	1176	59
16	57	33,3	22,3	27,8	29,0	17,0	23,0	6,0	101,6	1158	57
17	65	32,7	22,7	27,7	32,0	18,0	25,0	6,0	103,8	1213	65
18	60	32,3	22,3	27,3	31,0	19,0	25,0	6,0	80,4	1268	60
19	57	32,7	22,7	27,7	32,0	17,0	24,5	5,0	80,4	1305	57
20	55	34,3	22,3	28,3	33,0	18,0	25,5	7,0	81,7	368	55
21	63	33,3	21,7	27,5	34,0	19,0	26,5	5,0	75,4	901	63
22	59	34,3	24,0	29,2	33,0	19,0	26,0	6,0	60,0	1029	59
23	60	34,0	23,3	28,7	33,0	19,0	26,0	6,0	86,9	974	60
24	56	31,0	22,3	26,7	30,0	19,0	24,5	6,0	153,8	1048	56
25	57	31,3	22,3	26,8	33,0	19,0	26,0	4,0	77,1	1085	57
26	60	28,7	22,0	25,3	31,0	19,0	25,0	4,0	74,1	1085	60
27	45	30,3	21,7	26,0	37,0	18,0	27,5	5,0	54,3	-	45
28	53	31,7	24,7	28,2	33,0	20,0	26,5	4,0	22,3	956	53
29	53	33,3	24,3	28,8	33,0	20,0	26,5	4,0	86,3	901	53
30	56	32,7	22,3	27,5	33,0	20,0	26,5	4,0	60,0	570	56
31	58	32,3	23,7	28,0	33,0	20,0	26,5	6,0	126,2	790	58

Data Stasiun Playen Bulan September Tahun 2018

Nama Stasiun	: PLAYEN	Provinsi	: D.I.Yogyakarta
No Stasiun	: -	Kota / Kabupaten	: Gunung Kidul
Koordinat	: 7.56.LS/ 110.33BT	Kecamatan	: Playen
Elevasi	: 200 Meter	Desa / Kampung	: Playen
DAS	: Kali Oyo	Pengelola	: Balai PSDA
Tahun Pendirian	: 26077	Nama Pengamat	: Rumi, dan Tri Kardasih

Bulan September

Tanggal	RH %	Temperatur (°C)			Temperatur Air Dalam.Pan (°C)			Penguap-an dalam Pan "A" (mm)	Kecepat-an Angin dalam km/hari	Radiasi Matahari cal/cm²/ hari	Sinar Matahari dalam (%)
		Maks	Min	Rata-rata	Maks	Min	Rata-rata				
1	58	32,7	24,0	28,3	31,0	21,0	26,0	5,0	178,4	735	58
2	54	32,3	23,7	28,0	31,0	20,0	25,5	5,0	78,3	790	54
3	54	33,3	23,7	28,5	32,0	20,0	26,0	4,0	93,6	754	54
4	57	31,3	22,0	26,7	33,0	18,0	25,5	6,0	90,7	974	57
5	55	31,7	24,0	27,8	32,0	19,0	25,5	7,0	102,1	919	55
6	61	33,0	23,7	28,3	32,0	20,0	26,0	4,0	105,4	754	61
7	61	33,7	23,0	28,3	32,0	24,0	28,0	5,0	130,8	717	61
8	59	33,3	23,7	28,5	31,0	22,0	26,5	6,0	112,3	864	59
9	57	33,3	24,0	28,7	31,0	22,0	26,5	6,0	58,5		57
10	k ada dat	31,3	23,0	27,2	33,0	22,0	27,5	6,0	82,3		tdk ada data
11	k ada dat	31,1	24,3	27,7	32,0	23,0	27,5	5,0	125,6		tdk ada data
12	54	31,0	24,0	27,5	31,0	24,0	27,5	6,0	105,2	643	54
13	61	32,0	24,3	28,2	34,0	19,0	26,5	5,0	114,5	846	61
14	57	30,7	24,0	27,3	31,0	19,0	25,0	6,5	101,8	790	57
15	55	30,7	24,0	27,3	30,0	19,0	24,5	6,0	99,9	1011	55
16	54	31,7	23,0	27,3	31,0	18,0	24,5	5,0	85,8	1066	54
17	51	32,0	23,3	27,7	33,0	20,0	26,5	5,0	87,8	515	51
18	50	31,3	23,7	27,5	35,0	15,0	25,0	6,0	114,0	864	50
19	53	33,3	24,3	28,8	33,0	21,0	27,0	4,0	106,2	717	53
20	56	33,7	24,7	29,2	32,0	21,0	26,5	7,0	72,9	386	56
21	49	32,7	25,0	28,8	30,0	21,0	25,5	5,0	27,7	993	49
22	45	31,3	25,3	28,3	35,0	21,0	28,0	6,0	55,7	1213	45
23	44	32,3	23,3	27,8	34,0	21,0	27,5	5,0	164,8	1268	44
24	47	30,3	23,0	26,7	34,0	22,0	28,0	7,0	12,5	-	47
25	53	34,7	23,7	29,2	36,0	20,0	28,0	5,0	64,4	1176	53
26	51	33,7	23,7	28,7	30,0	35,0	32,5	6,0	103,0	1103	51
27	50	33,0	23,3	28,2	30,0	21,0	25,5	5,0	76,1	1085	50
28	47	33,0	23,3	28,2	30,0	19,0	24,5	6,0	138,2	1140	47
29	50	31,7	22,3	27,0	36,0	19,0	27,5	7,0	56,0	993	50
30	k ada dat	29,7	23,3	26,5	34,0	21,0	27,5	6,0	77,1	790	tdk ada data
31											

Data Stasiun Playen Bulan Oktober Tahun 2018

Nama Stasiun	: PLAYEN	Provinsi	: D.I.Yogyakarta
No Stasiun	: -	Kota / Kabupaten	: Gunung Kidul
Koordinat	: 7.56.LS/ 110.33BT	Kecamatan	: Playen
Elevasi	: 200 Meter	Desa / Kampung	: Playen
DAS	: Kali Oyo	Pengelola	: Balai PSDA
Tahun Pendirian	: 26077	Nama Pengamat	: Rumi, dan Tri Kardasih

Bulan Oktober

Tanggal	RH %	Temperatur (°C)			Temperatur Air Dalam.Pan (°C)			Penguap-an dalam Pan "A" (mm)	Kecepat-an Angin dalam km/hari	Radiasi Matahari cal/cm²/ hari	Sinar Matahari dalam (%)
		Maks	Min	Rata-rata	Maks	Min	Rata-rata				
1	46	32,3	23,0	27,7	32,0	22,0	27,0	5,0	137,1	643	46
2	45	32,0	23,3	27,7	31,0	19,0	25,0	5,0	30,2	1085	45
3	42	32,0	23,3	27,7	32,0	22,0	27,0	6,0	78,1	1066	42
4	43	32,3	23,0	27,7	37,0	22,0	29,5	5,0	82,3	1121	43
5	44	34,3	23,7	29,0	35,0	20,0	27,5	7,0	70,6	-	44
6	47	33,0	24,0	28,5	34,0	21,0	27,5	6,0	80,3		47
7	46	33,0	23,7	28,3	34,0	21,0	27,5	7,0	88,6		46
8	51	32,7	24,0	28,3	34,0	22,0	28,0	7,0	78,7	772	51
9	59	32,0	23,3	27,7	34,0	19,0	26,5	7,0	117,9	-	59
10	60	32,0	24,3	28,2	34,0	19,0	26,5	5,0	147,4	1195	60
11	55	32,3	23,7	28,0	35,0	20,0	27,5	6,0	122,9	882	55
12	54	31,3	24,0	27,7	35,0	21,0	28,0	6,0	118,7	974	54
13	60	34,7	26,0	30,3	36,0	23,0	29,5	7,0	104,3	827	60
14	69	30,3	24,3	27,3	32,0	21,0	26,5	5,0	102,2	1011	69
15	52	34,7	26,0	30,3	35,0	22,0	28,5	6,0	141,1	570	52
16	55	34,3	24,3	29,3	36,0	21,0	28,5	7,0	142,5	1342	55
17	56	32,0	22,7	27,3	36,0	22,0	29,0	6,0	127,5	882	56
18	55	33,0	23,3	28,2	36,0	21,0	28,5	4,0	107,3	919	55
19	50	34,3	24,7	29,5	36,0	21,0	28,5	4,0	132,9		50
20	k ada da	32,0	23,3	27,7	32,0	20,0	26,0	6,0	151,3	-	tdk ada data
21	56	32,3	25,0	28,7	33,0	21,0	27,0	5,0	154,0	1085	56
22	53	32,3	23,3	27,8	35,0	22,0	28,5	7,0	143,7	901	53
23	56	32,0	24,7	28,3	35,0	21,0	28,0	6,0	177,1	-	56
24	56	30,0	23,3	26,7	36,0	22,0	29,0	6,0	146,7	956	56
25	56	34,0	23,3	28,7	34,0	21,0	27,5	4,0	151,0	1029	56
26	52	31,7	25,3	28,5	32,0	21,0	26,5	5,0	169,2	-	52
27	52	31,7	24,7	28,2	34,0	21,0	27,5	5,0	142,4	1029	52
28	52	32,0	23,3	27,7	33,0	21,0	27,0	5,0	157,9	1158	52
29	56	31,3	23,0	27,2	35,0	20,0	27,5	4,0	140,5	-	56
30	57	31,0	23,3	27,2	36,0	21,0	28,5	6,0	108,4	1085	57
31	57	30,7	22,7	26,7	35,0	21,0	28,0	6,0	100,2	1305	57

Data Stasiun Playen Bulan November Tahun 2018

Nama Stasiun	: PLAYEN	Provinsi	: D.I.Yogyakarta
No Stasiun	: -	Kota / Kabupaten	: Gunung Kidul
Koordinat	: 7.56.LS/ 110.33BT	Kecamatan	: Playen
Elevasi	: 200 Meter	Desa / Kampung	: Playen
DAS	: Kali Oyo	Pengelola	: Balai PSDA
Tahun Pendirian	: 26077	Nama Pengamat	: Rumi, dan Tri Kardasih

Bulan November

Tanggal	RH %	Temperatur (°C)			Temperatur Air Dalam.Pan (°C)			Penguap-an dalam Pan "A" (mm)	Kecepat-an Angin dalam km/hari	Radiasi Matahari cal/cm²/ hari	Sinar Matahari dalam (%)
		Maks	Min	Rata-rata	Maks	Min	Rata-rata				
1	59	34,0	22,0	28,0	37,0	25,0	31,0	5,0	117,0	1066	59
2	53	32,3	23,7	28,0	35,0	21,0	28,0	5,0	156,3	1029	53
3	59	31,7	24,0	27,8	34,0	21,0	27,5	4,0	66,7	570	59
4	59	31,3	23,7	27,5	34,0	22,0	28,0	6,0	191,1	846	59
5	70	32,7	25,0	28,8	34,0	22,0	28,0	5,0	138,7	570	70
6	75	32,0	25,3	28,7	35,0	22,0	28,5	5,0	140,0	588	75
7	77	29,7	25,7	27,7	33,0	22,0	27,5	14,0	108,5	772	77
8	74	28,7	24,7	26,7	34,0	22,0	28,0	21,0	73,8	-	74
9	74	27,7	24,0	25,8	33,0	22,0	27,5	9,0	91,6	441	74
10	70	29,0	24,3	26,7	34,0	22,0	28,0	0,5	10,5	570	70
11	67	29,3	23,7	26,5	35,0	22,0	28,5	4,0	33,4	809	67
12	59	30,7	23,3	27,0	32,0	23,0	27,5	1,0	68,8	331	59
13	68	31,7	24,3	28,0	35,0	23,0	29,0	4,0	63,6	441	68
14	68	29,7	25,0	27,3	32,0	26,0	29,0	5,0	55,9	349	68
15	62	29,3	23,7	26,5	33,0	24,0	28,5	2,0	40,6	864	62
16	60	33,3	24,3	28,8	36,0	22,0	29,0	3,0	83,9	-	60
17	60	33,3	27,0	30,2	37,0	26,0	31,5	7,0	78,0	1103	60
18	62	32,0	26,7	29,3	37,0	24,0	30,5	5,0	72,4		62
19	46	31,0	23,3	27,2	36,0	23,0	29,5	4,0	63,0	588	46
20	54	33,0	24,0	28,5	36,0	22,0	29,0	8,0	70,9	993	54
21	51	31,7	22,7	27,2	36,0	23,0	29,5	4,0	73,0	1011	51
22	51	33,3	23,0	28,2	36,0	22,0	29,0	5,0	76,7	1250	51
23	49	31,3	23,7	27,5	36,0	27,0	31,5	5,0	103,8	1066	49
24	-	34,0	23,3	28,7	37,0	27,0	32,0	6,0	78,0	937	51
25	41	29,0	22,7	25,8	36,0	22,0	29,0	5,0	97,7	809	41
26	-	30,7	22,0	26,3	34,0	22,0	28,0	4,0	87,4	-	-
27	67	34,3	22,7	28,5	34,0	22,0	28,0	4,0	65,8	570	67
28	62	34,3	22,3	28,3	34,0	23,0	28,5	9,0	56,4	882	62
29	68	33,0	23,3	28,2	35,0	21,0	28,0	0,0	52,0	55	68
30	64	34,3	22,3	28,3	30,0	21,0	25,5	2,0	42,5	919	64
31											

Data Stasiun Playen Bulan Desember Tahun 2018

Nama Stasiun	: PLAYEN	Provinsi	: D.I.Yogyakarta
No Stasiun	: -	Kota / Kabupaten	: Gunung Kidul
Koordinat	: 7.56.LS/ 110.33BT	Kecamatan	: Playen
Elevasi	: 200 Meter	Desa / Kampung	: Playen
DAS	: Kali Oyo	Pengelola	: Balai PSDA
Tahun Pendirian	: 26077	Nama Pengamat	: Rumi, dan Tri Kardasih

Bulan Desember

Tanggal	RH %	Temperatur (°C)			Temperatur Air Dalam.Pan (°C)			Penguap-an dalam Pan "A" (mm)	Kecepat-an Angin dalam km/hari	Radiasi Matahari cal/cm²/ hari	Sinar Matahari dalam (%)
		Maks	Min	Rata-rata	Maks	Min	Rata-rata				
1	57	34,0	23,7	28,8	35,0	22,0	28,5	5,0	122,0	1085	57
2	56	32,3	24,3	28,3	36,0	22,0	29,0	5,0	21,3	882	56
3	-	32,0	27,7	29,8	33,0	23,0	28,0	6,0	69,9	294	-
4	-	32,3	26,7	29,5	33,0	22,0	27,5	8,0	79,2	515	-
5	65	30,0	24,7	27,3	34,0	22,0	28,0	3,0	77,9	-	65
6	69	30,7	23,3	27,0	36,0	23,0	29,5	3,0	45,2	809	69
7	-	32,7	27,7	30,2	36,0	23,0	29,5	0,0	36,1	-	-
8	73	33,0	25,0	29,0	31,0	23,0	27,0	0,0	84,7	846	73
9	70	31,7	24,0	27,8	34,0	22,0	28,0	6,0	69,0	-	70
10	63	31,7	26,7	29,2	35,0	24,0	29,5	5,0	46,7	386	63
11	65	31,0	23,7	27,3	36,0	23,0	29,5	5,0	69,9	901	65
12	67	31,3	24,3	27,8	35,0	23,0	29,0	7,0	65,0	1140	67
13	54	32,3	27,0	29,7	36,0	23,0	29,5	6,0	66,5	846	54
14	56	33,0	24,7	28,8	34,0	22,0	28,0	5,0	91,9	846	56
15	60	32,0	24,0	28,0	35,0	23,0	29,0	7,0	18,4	496	60
16	66	29,7	24,7	27,2	32,0	22,0	27,0	6,0	67,9	827	66
17	64	29,3	24,3	26,8	32,0	22,0	27,0	0,0	60,9	570	64
18	60	29,7	23,7	26,7	35,0	22,0	28,5	4,0	69,9	1029	60
19	-	31,0	24,7	27,8	36,0	23,0	29,5	5,0	74,7	827	-
20	60	31,7	25,3	28,5	34,0	23,0	28,5	7,0	56,2	312	60
21	64	30,3	24,7	27,5	35,0	22,0	28,5	1,0	19,1	312	64
22	64	31,0	25,3	28,2	34,0	23,0	28,5	4,0	52,1	901	64
23	61	31,3	26,3	28,8	35,0	23,0	29,0	0,0	56,9	882	61
24	63	29,7	24,7	27,2	32,0	23,0	27,5	3,5	82,1	-	63
25	72	29,7	25,3	27,5	30,0	22,0	26,0	0,0	33,9	221	72
26	63	32,3	23,0	27,7	29,0	23,0	26,0	9,0	40,0	1085	63
27	55	31,0	24,3	27,7	35,0	21,0	28,0	5,0	57,2	1268	55
28	55	32,7	25,0	28,8	36,0	21,0	28,5	6,0	77,8		55
29	57	31,0	27,3	29,2	36,0	22,0	29,0	6,0	137,3		57
30	65	31,0	26,3	28,7	34,0	21,0	27,5	4,5	72,6	239	65
31	63	28,3	26,7	27,5	21,0	21,0	21,0	8,0	100,0	-	63

Data Stasiun Playen Bulan Januari Tahun 2019

Nama Stasiun	:	PLAYEN	Provinsi	:	D.I.Yogyakarta
No Stasiun	:	-	Kota / Kabupaten	:	Gunung Kidul
Koordinat	:	7.56.LS/ 110.33BT	Kecamatan	:	Playen
Elevasi	:	200 Meter	Desa / Kampung	:	Playen
DAS	:	Kali Oyo	Pengelola	:	Balai PSDA
Tahun Pendirian	:	26077	Nama Pengamat	:	Rumi, dan Tri Kardasih

Bulan Januari

Tanggal	RH %	Temperatur (°C)			Temperatur Air Dalam.Pan (°C)			Penguap-an dalam Pan "A" (mm)	Kecepat-an Angin dalam km/hari	Radiasi Matahari cal/cm²/ hari	Sinar Matahari dalam (%)
		Maks	Min	Rata-rata	Maks	Min	Rata-rata				
1	90	27,0	23,0	25,0	34,0	21,0	27,5	10,0	35,7	956	31
2	92	28,0	24,0	26,0	35,0	21,0	28,0	6,0	72,4	662	23
3	97	28,0	23,0	25,5	32,0	21,0	26,5	0,0	109,1	423	8
4	93	29,0	23,0	26,0	31,0	21,0	26,0	4,0	53,7	1011	67
5	90	32,0	24,0	28,0	35,0	22,0	28,5	4,0	44,8	754	26
6	89	29,0	24,0	26,5	33,0	22,0	27,5	3,5	25,2	864	49
7	94	33,0	23,0	28,0	36,0	23,0	29,5	6,5	34,9	901	60
8	90	34,0	25,0	29,5	33,0	22,0	27,5	6,0	47,8	1250	77
9	96	32,0	27,0	29,5	36,0	24,0	30,0	7,0	62,7	1103	57
10	90	33,0	24,0	28,5	33,0	21,0	27,0	7,0	50,1	974	90
11	75	32,0	24,0	28,0	33,0	24,0	28,5	6,0	48,4	882	52
12	93	32,0	26,0	29,0	33,0	24,0	28,5	8,0	41,0	864	3
13	91	33,0	22,0	27,5	33,0	22,0	27,5	3,0	19,1		66
14	93	32,0	24,0	28,0	37,0	22,0	29,5	0,0	64,0	790	41
15	84	29,0	26,0	27,5	33,0	21,0	27,0	4,0	29,8	680	35
16	90	33,0	24,0	28,5	36,0	22,0	29,0	10,0	15,4	754	3
17	98	28,0	24,0	26,0	31,0	21,0	26,0	13,0	141,1	533	27
18	90	29,0	26,0	27,5	35,0	22,0	28,5	3,5	43,2	1434	79
19	94	33,0	27,0	30,0	37,0	23,0	30,0	10,0	80,1	1029	54
20	91	29,0	27,0	28,0	35,0	24,0	29,5	4,0	52,7	1213	62
21	91	29,0	26,0	27,5	35,0	24,0	29,5	4,0	13,0	588	3
22	100	27,0	24,0	25,5	32,0	22,0	27,0	7,0	9,1	0	0
23	98	27,0	22,0	24,5	36,0	20,0	28,0	-	116,4	699	12
24	92	31,0	24,0	27,5	28,0	26,0	27,0	0,0	39,8	1085	66
25	98	34,0	23,0	28,5	35,0	23,0	29,0	2,0	66,4	643	16
26	94	30,0	23,0	26,5	33,0	24,0	28,5	1,5	64,3	1268	67
27	98	32,0	25,0	28,5	35,0	23,0	29,0	1,0	80,0	699	24
28	98	32,0	23,0	27,5	34,0	23,0	28,5	2,0	22,9	1140	47
29	92	30,0	26,0	28,0	35,0	22,0	28,5	4,0	31,9	717	20
30	90	30,0	26,0	28,0	35,0	22,0	28,5	4,0	39,0	864	47
31	100	34,0	25,0	29,5	36,0	22,0	29,0	7,0	43,1	1323	62

Data Stasiun Playen Bulan Februari Tahun 2019

Nama Stasiun	: PLAYEN	Provinsi	: D.I.Yogyakarta
No Stasiun	: -	Kota / Kabupaten	: Gunung Kidul
Koordinat	: 7.56.LS/ 110.33BT	Kecamatan	: Playen
Elevasi	: 200 Meter	Desa / Kampung	: Playen
DAS	: Kali Oyo	Pengelola	: Balai PSDA
Tahun Pendirian	: 26077	Nama Pengamat	: Rumi, dan Tri Kardasih

Bulan Februari

Tanggal	RH %	Temperatur (°C)			Temperatur Air Dalam.Pan (°C)			Penguap-an dalam Pan "A" (mm)	Kecepat-an Angin dalam km/hari	Radiasi Matahari cal/cm²/ hari	Sinar Matahari dalam (%)
		Maks	Min	Rata-rata	Maks	Min	Rata-rata				
1	87	33,0	27,0	30,0	35,0	22,0	28,5	6,0	47,3	1103	62
2	91	32,0	27,0	29,5	35,0	22,0	28,5	12,0	70,0	1434	66
3	94	32,0	26,0	29,0	35,0	23,0	29,0	7,0	52,0	1158	82
4	92	32,0	27,0	29,5	35,0	23,0	29,0	5,0	49,1	974	45
5	100	31,0	25,0	28,0	36,0	24,0	30,0	11,0	66,1	754	34
6	94	33,0	27,0	30,0	33,0	23,0	28,0	4,0	67,1	1213	67
7	91	33,0	21,0	27,0	35,0	22,0	28,5	7,0	72,4	1268	83
8	96	32,0	21,0	26,5	34,0	22,0	28,0	10,0	48,4	460	19
9	96	32,0	24,0	28,0	34,0	22,0	28,0	3,0	43,4	1121	93
10	81	32,0	24,0	28,0	33,0	25,0	29,0	4,0	47,5	1121	41
11	88	32,0	22,0	27,0	34,0	23,0	28,5	6,0	71,6	772	67
12	95	29,0	24,0	26,5	35,0	23,0	29,0	10,0	30,6	533	17
13	96	32,0	24,0	28,0	33,0	22,0	27,5	4,0	27,7	864	42
14	90	31,0	24,0	27,5	32,0	22,0	27,0	5,0	89,5		55
15	97	33,0	24,0	28,5	32,0	22,0	27,0	6,0	49,8	901	72
16	90	33,0	24,0	28,5	33,0	22,0	27,5	6,0	34,4	809	
17	97	32,0	23,0	27,5	33,0	22,0	27,5	1,0	26,3	1471	79
18	97	33,0	23,0	28,0	32,0	23,0	27,5	0,0	45,5	699	57
19	95	33,0	24,0	28,5	33,0	23,0	28,0	4,0	32,7	735	13
20	90	33,0	24,0	28,5	34,0	24,0	29,0	6,0	34,0	423	24
21	95	33,0	24,0	28,5	33,0	22,0	27,5	4,0	11,2	1121	47
22	99	33,0	24,0	28,5	33,0	22,0	27,5	9,0	43,3	882	56
23	90	33,0	22,0	27,5	33,0	23,0	28,0	10,0	36,2	1232	60
24	98	33,0	24,0	28,5	33,0	22,0	27,5	2,0	61,0	956	60
25	92	33,0	24,0	28,5	33,0	22,0	27,5	7,0	39,2	754	67
26	96	33,0	23,0	28,0	33,0	25,0	29,0	6,0	35,4	974	72
27	96	34,0	24,0	29,0	33,0	21,0	27,0	6,0	42,5	754	45
28	95	33,0	24,0	28,5	33,0	23,0	28,0	8,5	34,8	754	22
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Data Stasiun Playen Bulan Maret Tahun 2019

Nama Stasiun	: PLAYEN	Provinsi	: D.I.Yogyakarta
No Stasiun	: -	Kota / Kabupaten	: Gunung Kidul
Koordinat	: 7.56.LS/ 110.33BT	Kecamatan	: Playen
Elevasi	: 200 Meter	Desa / Kampung	: Playen
DAS	: Kali Oyo	Pengelola	: Balai PSDA
Tahun Pendirian	: 26077	Nama Pengamat	: Rumi, dan Tri Kardasih

Bulan Maret

Tanggal	RH %	Temperatur (°C)			Temperatur Air Dalam.Pan (°C)			Penguap-an dalam Pan "A" (mm)	Kecepat-an Angin dalam km/hari	Radiasi Matahari cal/cm²/ hari	Sinar Matahari dalam (%)
		Maks	Min	Rata-rata	Maks	Min	Rata-rata				
1	91	33,0	27,0	30,0	33,0	22,0	27,5	5,0	23,7	680	32
2	96	33,0	25,0	29,0	33,0	22,0	27,5	15,0	20,7	588	0
3	99	32,0	26,0	29,0	36,0	22,0	29,0	1,0	32,2	533	23
4	99	32,0	26,0	29,0	36,0	22,0	29,0	0,0	20,7	717	46
5	83	35,0	25,0	30,0	35,0	24,0	29,5	4,0	32,9	790	53
6	91	29,0	28,0	28,5	30,0	24,0	27,0	5,0	37,0	349	3
7	90	29,0	23,0	26,0	37,0	20,0	28,5	4,0	66,4	349	2
8	91	30,0	26,0	28,0	31,0	20,0	25,5	1,0	13,3	515	15
9	100	29,0	28,0	28,5	31,0	22,0	26,5	7,0	23,8	772	70
10	95	30,0	26,0	28,0	33,0	24,0	28,5	7,0	58,9	460	71
11	82	33,0	26,0	29,5	32,0	25,0	28,5	6,0	45,0	423	29
12	94	33,0	26,0	29,5	36,0	24,0	30,0	12,0	31,0	827	46
13	96	30,0	27,0	28,5	36,0	22,0	29,0	1,0	35,8	460	28
14	90	30,0	26,0	28,0	34,0	22,0	28,0	3,0	35,5	735	61
15	84	33,0	26,0	29,5	36,0	24,0	30,0	5,0	34,5	588	6
16	100	27,0	26,0	26,5	33,0	21,0	27,0	4,0	90,8	147	3
17	83	27,0	24,0	25,5	30,0	22,0	26,0	3,0	36,1	386	3
18	96	26,0	25,0	25,5	30,0	20,0	25,0	2,0	54,5	699	29
19	96	28,0	25,0	26,5	32,0	22,0	27,0	1,0	61,7	551	5
20	100	31,0	25,0	28,0	31,0	22,0	26,5	9,5	33,2	864	60
21	90	32,0	27,0	29,5	36,0	23,0	29,5	1,0	53,7	919	68
22	89	33,0	26,0	29,5	35,0	23,0	29,0	4,0	96,7	680	61
23	96	33,0	26,0	29,5	36,0	22,0	29,0	9,0	12,7	864	39
24	95	31,0	25,0	28,0	35,0	22,0	28,5	4,0	62,4	312	0
25	100	30,0	25,0	27,5	30,0	22,0	26,0	3,0	38,8	717	60
26	98	31,0	26,0	28,5	34,0	23,0	28,5	2,0	26,3	588	31
27	90	32,0	25,0	28,5	36,0	23,0	29,5	6,0	34,7	809	45
28	94	32,0	26,0	29,0	36,0	22,0	29,0	6,0	40,7	643	21
29	92	32,0	26,0	29,0	34,0	22,0	28,0	2,0	37,7		71
30	90	32,0	25,0	28,5	36,0	22,0	29,0	6,0	47,3		72
31	91	33,0	28,0	30,5	35,0	23,0	29,0	5,0	41,5		71

Data Stasiun Playen Bulan April Tahun 2019

Nama Stasiun	: PLAYEN	Provinsi	: D.I.Yogyakarta
No Stasiun	: -	Kota / Kabupaten	: Gunung Kidul
Koordinat	: 7.56.LS/ 110.33BT	Kecamatan	: Playen
Elevasi	: 200 Meter	Desa / Kampung	: Playen
DAS	: Kali Oyo	Pengelola	: Balai PSDA
Tahun Pendirian	: 26077	Nama Pengamat	: Rumi, dan Tri Kardasih

Bulan April

Tanggal	RH %	Temperatur (°C)			Temperatur Air Dalam.Pan (°C)			Penguap-an dalam Pan "A" (mm)	Kecepat-an Angin dalam km/hari	Radiasi Matahari cal/cm²/ hari	Sinar Matahari dalam (%)
		Maks	Min	Rata-rata	Maks	Min	Rata-rata				
1	90	33,0	25,0	29,0	36,0	23,0	29,5	7,0	61,5	882	69
2	94	32,0	27,0	29,5	36,0	23,0	29,5	7,0	62,3	1085	91
3	91	32,0	27,0	29,5	34,0	22,0	28,0	6,0	60,9	607	57
4	91	33,0	27,0	30,0	35,0	23,0	29,0	7,0	60,4	680	41
5	91	33,0	27,0	30,0	36,0	23,0	29,5	7,0	51,0	625	41
6	94	32,0	26,0	29,0	34,0	22,0	28,0	12,0	41,6	423	18
7	98	33,0	25,0	29,0	35,0	23,0	29,0	7,0	40,6	625	57
8	94	33,0	28,0	30,5	36,0	22,0	29,0	6,0	53,0	570	43
9	100	33,0	25,0	29,0	36,0	23,0	29,5	6,0	33,4	643	31
10	95	33,0	27,0	30,0	34,0	22,0	28,0	7,0	38,2	827	76
11	94	33,0	27,0	30,0	36,0	23,0	29,5	5,0	58,6	478	13
12	95	32,0	25,0	28,5	36,0	22,0	29,0	5,0	32,8	662	70
13	100	33,0	26,0	29,5	33,0	23,0	28,0	6,0	49,3	184	6
14	94	32,0	26,0	29,0	36,0	24,0	30,0	6,0	32,1		65
15	91	33,0	27,0	30,0	36,0	23,0	29,5	7,0	57,3	202	28
16	93	33,0	28,0	30,5	33,0	24,0	28,5	10,0	37,8	551	40
17	100	33,0	25,0	29,0	36,0	23,0	29,5	4,0	34,0	717	62
18	90	25,0	25,0	25,0	36,0	23,0	29,5	3,0	71,7	680	71
19	87	34,0	28,0	31,0	36,0	24,0	30,0	0,0	25,0	882	80
20	99	34,0	26,0	30,0	36,0	24,0	30,0	5,0	67,8	772	86
21	94	34,0	26,0	30,0	37,0	23,0	30,0	7,0	125,4	827	75
22	89	33,0	27,0	30,0	36,0	23,0	29,5	5,0	52,9	570	
23	91	34,0	27,0	30,5	36,0	23,0	29,5	4,0	5,4	735	79
24	91	34,0	27,0	30,5	36,0	23,0	29,5	4,0	10,6	460	29
25	91	33,0	27,0	30,0	35,0	24,0	29,5	7,0	100,8	717	74
26	87	33,0	24,0	28,5	37,0	22,0	29,5	7,5	58,5	772	94
27	91	30,0	24,0	27,0	37,0	24,0	30,5	6,0	67,3	846	94
28	90	33,0	23,0	28,0	36,0	23,0	29,5	5,0	46,5	515	
29	94	33,0	27,0	30,0	36,0	23,0	29,5	5,0	51,3	496	56
30	98	28,0	24,0	26,0	34,0	23,0	28,5	10,0	36,9	551	69
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Data Stasiun Playen Bulan Mei Tahun 2019

Nama Stasiun	: PLAYEN	Provinsi	: D.I.Yogyakarta
No Stasiun	: -	Kota / Kabupaten	: Gunung Kidul
Koordinat	: 7.56.LS/ 110.33BT	Kecamatan	: Playen
Elevasi	: 200 Meter	Desa / Kampung	: Playen
DAS	: Kali Oyo	Pengelola	: Balai PSDA
Tahun Pendirian	: 26077	Nama Pengamat	: Rumi, dan Tri Kardasih

Bulan Mei

Tanggal	RH %	Temperatur (°C)			Temperatur Air Dalam.Pan (°C)			Penguap-an dalam Pan "A" (mm)	Kecepat-an Angin dalam km/hari	Radiasi Matahari cal/cm²/ hari	Sinar Matahari dalam (%)
		Maks	Min	Rata-rata	Maks	Min	Rata-rata				
1	82	30,0	24,0	27,0	33,0	23,0	28,0	5,0	96,3	754	96
2	94	30,0	24,0	27,0	36,0	23,0	29,5	5,0	0,3	717	76
3	90	32,0	24,0	28,0	35,0	24,0	29,5	4,0	51,1	496	63
4	94	27,0	23,0	25,0	35,0	22,0	28,5	5,0	67,8	625	99
5	82	30,0	24,0	27,0	36,0	21,0	28,5	4,0	73,5	754	74
6	76	29,0	24,0	26,5	36,0	21,0	28,5	5,0	57,1	607	79
7	96	34,0	24,0	29,0	35,0	23,0	29,0	6,0	55,7	496	67
8	86	34,0	25,0	29,5	35,0	22,0	28,5	5,0	71,2	570	94
9	87	34,0	25,0	29,5	35,0	22,0	28,5	5,0	77,0		92
10	84	34,0	25,0	29,5	34,0	21,0	27,5	4,0	113,7		81
11	90	35,0	24,0	29,5	23,0	23,0	23,0	5,0	95,7		78
12	90	32,0	23,0	27,5	34,0	21,0	27,5	6,0	60,6		88
13	84	31,0	23,0	27,0	35,0	19,0	27,0	6,0	77,9		78
14	88	31,0	24,0	27,5	33,0	20,0	26,5	5,0	70,2		72
15	92	34,0	23,0	28,5	35,0	23,0	29,0	6,0	72,6		79
16	93	34,0	24,0	29,0	36,0	22,0	29,0	6,0	76,1		100
17	82	33,0	24,0	28,5	35,0	20,0	27,5	6,0	13,8		88
18	82	33,0	24,0	28,5	35,0	17,0	26,0	5,0	69,1		65
19	90	34,0	24,0	29,0	34,0	21,0	27,5	5,0	40,1		101
20	81	26,0	24,0	25,0	35,0	20,0	27,5	4,0	34,8		92
21	90	32,0	24,0	28,0	34,0	21,0	27,5	5,0	104,2	-	92
22	82	34,0	24,0	29,0	35,0	21,0	28,0	4,0	75,2		88
23	90	24,0	24,0	24,0	34,0	21,0	27,5	4,0	153,7	643	97
24	89	35,0	24,0	29,5	35,0	20,0	27,5	4,0	18,5	956	95
25	81	35,0	23,0	29,0	35,0	19,0	27,0	5,0	77,3	643	104
26	86	35,0	24,0	29,5	33,0	20,0	26,5	5,0	42,9		81
27	83	32,0	25,0	28,5	34,0	22,0	28,0	6,0	58,5	662	76
28	95	29,0	24,0	26,5	34,0	22,0	28,0	5,0	96,7	607	71
29	90	34,0	23,0	28,5	35,0	22,0	28,5	5,0	41,9	551	79
30	87	26,0	24,0	25,0	34,0	20,0	27,0	5,0	62,4	662	90
31	90	26,0	23,0	24,5	33,0	19,0	26,0	6,0	82,1	570	98

Data Stasiun Playen Bulan Juni Tahun 2019

Nama Stasiun	:	PLAYEN	Provinsi	:	D.I.Yogyakarta
No Stasiun	:	-	Kota / Kabupaten	:	Gunung Kidul
Koordinat	:	7.56.LS/ 110.33BT	Kecamatan	:	Playen
Elevasi	:	200 Meter	Desa / Kampung	:	Playen
DAS	:	Kali Oyo	Pengelola	:	Balai PSDA
Tahun Pendirian	:	26077	Nama Pengamat	:	Rumi, dan Tri Kardasih

Bulan Juni

Tanggal	RH %	Temperatur (°C)			Temperatur Air Dalam.Pan (°C)			Penguap-an dalam Pan "A" (mm)	Kecepat-an Angin dalam km/hari	Radiasi Matahari cal/cm²/ hari	Sinar Matahari dalam (%)
		Maks	Min	Rata-rata	Maks	Min	Rata-rata				
1	80	26,0	23,0	24,5	33,0	18,0	25,5	3,0	112,1	717	72
2	89	25,0	24,0	24,5	31,0	18,0	24,5	4,0	48,0	533	55
3	93	27,0	24,0	25,5	30,0	19,0	24,5	4,0	62,3	588	5
4	99	26,0	22,0	24,0	30,0	20,0	25,0	5,0	39,0	717	94
5	89	32,0	23,0	27,5	32,0	24,0	28,0	3,0	65,8	790	15
6	93	32,0	19,0	25,5	32,0	19,0	25,5	3,0	3,3		66
7	97	35,0	23,0	29,0	32,0	20,0	26,0	4,0	26,7	460	47
8	87	34,0	24,0	29,0	31,0	18,0	24,5	4,0	34,6	754	85
9	96	27,0	24,0	25,5	32,0	20,0	26,0	3,0	78,3	423	66
10	84	23,0	24,0	23,5	32,0	19,0	25,5	4,0	24,8	588	89
11	84	33,0	24,0	28,5	34,0	10,0	22,0	4,0	61,4	882	89
12	79	32,0	24,0	28,0	32,0	18,0	25,0	5,0	103,8	607	81
13	82	27,0	24,0	25,5	31,0	20,0	25,5	4,0	66,4		71
14	84	27,0	24,0	25,5	32,0	21,0	26,5	4,0	33,7	276	78
15	100	27,0	25,0	26,0	30,0	21,0	25,5	5,0	78,9	699	78
16	88	27,0	22,0	24,5	32,0	19,0	25,5	5,0	268,3	-	80
17	81	33,0	20,0	26,5	33,0	18,0	25,5	4,0	66,5	460	87
18	81	31,0	22,0	26,5	31,0	20,0	25,5	4,0	65,9	680	99
19	90	27,0	23,0	25,0	32,0	19,0	25,5	3,0	122,9	570	
20	89	28,0	24,0	26,0	31,0	20,0	25,5	3,0	81,8	570	84
21	80	22,0	19,0	20,5	36,0	16,0	26,0	4,0	86,9	699	91
22	79	29,0	19,0	24,0	30,0	18,0	24,0	3,0	26,4	680	74
23	80	31,0	20,0	25,5	30,0	17,0	23,5	3,0	50,0	551	83
24	92	27,0	20,0	23,5	30,0	18,0	24,0	4,0	48,4		92
25	90	32,0	19,0	25,5	31,0	17,0	24,0	3,0	23,9	-	84
26	96	29,0	19,0	24,0	32,0	18,0	25,0	4,0	137,6		83
27	90	32,0	20,0	26,0	29,0	17,0	23,0	5,0	34,7		94
28	89	29,0	19,0	24,0	30,0	17,0	23,5	4,0	81,5		89
29	89	25,0	19,0	22,0	28,0	16,0	22,0	3,2	66,3		78
30	81	29,0	19,0	24,0	30,0	16,0	23,0	5,0	81,5		84
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Data Stasiun Playen Bulan Juli Tahun 2019

Nama Stasiun	: PLAYEN	Provinsi	: D.I.Yogyakarta
No Stasiun	: -	Kota / Kabupaten	: Gunung Kidul
Koordinat	: 7.56.LS/ 110.33BT	Kecamatan	: Playen
Elevasi	: 200 Meter	Desa / Kampung	: Playen
DAS	: Kali Oyo	Pengelola	: Balai PSDA
Tahun Pendirian	: 26077	Nama Pengamat	: Rumi, dan Tri Kardasih

Bulan Juli

Tanggal	RH %	Temperatur (°C)			Temperatur Air Dalam.Pan (°C)			Penguap-an dalam Pan "A" (mm)	Kecepat-an Angin dalam km/hari	Radiasi Matahari cal/cm²/ hari	Sinar Matahari dalam (%)
		Maks	Min	Rata-rata	Maks	Min	Rata-rata				
1	98	25,0	19,0	22,0	29,0	16,0	22,5	3,0	48,3		
2	67	25,0	17,0	21,0	30,0	19,0	24,5	3,0	76,1		23
3	90	27,0	23,0	25,0	29,0	16,0	22,5	4,0	50,0		83
4	81	32,0	20,0	26,0	31,0	19,0	25,0	4,0	69,2		40
5	95	27,0	23,0	25,0	30,0	20,0	25,0	3,0	68,9		69
6	98	25,0	21,0	23,0	30,0	19,0	24,5	3,0	101,9		90
7	90	26,0	21,0	23,5	31,0	19,0	25,0	4,0	70,9		88
8	79	27,0	23,0	25,0	30,0	19,0	24,5	3,0	82,0		79
9	83	25,0	19,0	22,0	31,0	17,0	24,0	4,4	66,7		100
10	83	24,0	19,0	21,5	30,0	17,0	23,5	4,0	32,8		98
11	80	25,0	20,0	22,5	30,0	17,0	23,5	3,0	68,9		75
12	87	24,0	20,0	22,0	29,0	18,0	23,5	3,2	71,0		75
13	81	25,0	20,0	22,5	30,0	17,0	23,5	4,0	170,6		91
14	85	25,0	20,0	22,5	25,0	15,0	20,0	4,5	103,5		93
15	80	29,0	19,0	24,0	29,0	16,0	22,5	4,0	111,1		81
16	81	25,0	19,0	22,0	30,0	16,0	23,0	3,0	114,5		78
17	80	25,0	19,0	22,0	28,0	17,0	22,5	3,0	138,6		90
18	83	26,0	20,0	23,0	30,0	17,0	23,5	3,0	107,5		78
19	98	24,0	21,0	22,5	31,0	19,0	25,0	3,0	24,2		5
20	98	25,0	21,0	23,0	28,0	19,0	23,5	1,5	87,8		52
21	82	27,0	24,0	25,5	28,0	19,0	23,5	3,0	250,8		67
22	86	28,0	24,0	26,0	30,0	18,0	24,0	3,2	101,8		84
23	90	28,0	22,0	25,0	32,0	19,0	25,5	4,0	85,2		87
24	88	25,0	23,0	24,0	31,0	19,0	25,0	4,0	113,3		88
25	85	26,0	20,0	23,0	31,0	17,0	24,0	4,0	73,6		74
26	87	24,0	20,0	22,0	31,0	19,0	25,0	3,0	57,3		77
27	84	30,0	22,0	26,0	31,0	19,0	25,0	4,0	64,0		47
28	77	26,0	20,0	23,0	30,0	27,0	28,5	4,2	48,7	-	75
29	85	26,0	20,0	23,0	31,0	17,0	24,0	4,5	86,5	-	85
30	88	25,0	23,0	24,0	32,0	17,0	24,5	3,5	93,1		95
31	79	26,0	22,0	24,0	32,0	15,0	23,5	5,0	107,5		92

Data Stasiun Playen Bulan Agustus Tahun 2019

Nama Stasiun	: PLAYEN	Provinsi	: D.I.Yogyakarta
No Stasiun	: -	Kota / Kabupaten	: Gunung Kidul
Koordinat	: 7.56.LS/ 110.33BT	Kecamatan	: Playen
Elevasi	: 200 Meter	Desa / Kampung	: Playen
DAS	: Kali Oyo	Pengelola	: Balai PSDA
Tahun Pendirian	: 26077	Nama Pengamat	: Rumi, dan Tri Kardasih

Bulan Agustus

Tanggal	RH %	Temperatur (°C)			Temperatur Air Dalam.Pan (°C)			Penguap-an dalam Pan "A" (mm)	Kecepat-an Angin dalam km/hari	Radiasi Matahari cal/cm²/ hari	Sinar Matahari dalam (%)
		Maks	Min	Rata-rata	Maks	Min	Rata-rata				
1	73	27,0	23,0	25,0	32,0	18,0	25,0	4,0	140,0		83
2	83	27,0	24,0	25,5	30,0	21,0	25,5	5,0	88,0		99
3	70	27,0	20,0	23,5	33,0	17,0	25,0	6,0	102,9		109
4	67	27,0	24,0	25,5	32,0	17,0	24,5	6,0	127,6	-	92
5	83	26,0	20,0	23,0	32,0	16,0	24,0	6,0	142,8		86
6	95	25,0	21,0	23,0	30,0	17,0	23,5	5,0	78,5	-	9
7	80	26,0	24,0	25,0	31,0	17,0	24,0	5,0	94,0		83
8	94	23,0	21,0	22,0	31,0	17,0	24,0	5,0	84,5		90
9	81	24,0	20,0	22,0	31,0	17,0	24,0	5,0	98,4		99
10	80	31,0	19,0	25,0	30,0	18,0	24,0	6,0	87,2	-	93
11	76	21,0	23,0	22,0	32,0	18,0	25,0	5,0	68,4		82
12	84	25,0	23,0	24,0	31,0	19,0	25,0	6,0	54,0		93
13	90	29,0	24,0	26,5	32,0	20,0	26,0	5,0	32,6		87
14	83	31,0	23,0	27,0	32,0	19,0	25,5	1,5	73,0		83
15	76	27,0	23,0	25,0	32,0	20,0	26,0	5,0	52,9		88
16	77	29,0	23,0	26,0	28,0	18,0	23,0	5,0	73,6		104
17	92	30,0	22,0	26,0	32,0	17,0	24,5	6,0	56,9		
18	92	29,0	24,0	26,5	31,0	19,0	25,0	5,0	141,7		
19	78	30,0	20,0	25,0	32,0	17,0	24,5	6,0	89,3		96
20	74	26,0	24,0	25,0	32,0	18,0	25,0	6,0	152,6		88
21	82	30,0	22,0	26,0	33,0	18,0	25,5	5,0	77,8		82
22	88	33,0	21,0	27,0	32,0	19,0	25,5	5,0	49,7		106
23	80	31,0	23,0	27,0	32,0	18,0	25,0	5,0	82,7		93
24	77	30,0	23,0	26,5	32,0	18,0	25,0	7,0	119,3		83
25	82	30,0	24,0	27,0	32,0	19,0	25,5	6,0	117,8		61
26	82	30,0	25,0	27,5	32,0	18,0	25,0	5,0	112,9		40
27	76	28,0	23,0	25,5	30,0	19,0	24,5	5,0	66,1	-	84
28	83	30,0	24,0	27,0	33,0	23,0	28,0	4,0	98,2		88
29	89	25,0	23,0	24,0	32,0	18,0	25,0	6,0	26,4		72
30	100	26,0	21,0	23,5	32,0	16,0	24,0	4,0	49,6		92
31	74	31,0	24,0	27,5	32,0	18,0	25,0	7,0	74,4		89

Data Stasiun Playen Bulan September Tahun 2019

Nama Stasiun	: PLAYEN	Provinsi	: D.I.Yogyakarta
No Stasiun	: -	Kota / Kabupaten	: Gunung Kidul
Koordinat	: 7.56.LS/ 110.33BT	Kecamatan	: Playen
Elevasi	: 200 Meter	Desa / Kampung	: Playen
DAS	: Kali Oyo	Pengelola	: Balai PSDA
Tahun Pendirian	: 26077	Nama Pengamat	: Rumi, dan Tri Kardasih

Bulan September

Tanggal	RH %	Temperatur (°C)			Temperatur Air Dalam.Pan (°C)			Penguap-an dalam Pan "A" (mm)	Kecepat-an Angin dalam km/hari	Radiasi Matahari cal/cm²/ hari	Sinar Matahari dalam (%)
		Maks	Min	Rata-rata	Maks	Min	Rata-rata				
1	86	30,0	23,0	26,5	33,0	18,0	25,5	6,0	74,5		113
2	75	27,0	24,0	25,5	34,0	19,0	26,5	7,0	125,6		61
3	82	33,0	23,0	28,0	30,0	17,0	23,5	7,0	100,2		83
4	84	26,0	23,0	24,5	34,0	19,0	26,5	6,0	78,0		78
5	85	32,0	24,0	28,0	33,0	17,0	25,0	7,0	129,5		87
6	92	27,0	26,0	26,5	32,0	17,0	24,5	8,0	95,0		58
7	90	30,0	23,0	26,5	32,0	17,0	24,5	8,0	119,7		47
8	82	31,0	23,0	27,0	33,0	20,0	26,5	6,0	160,9		82
9	82	30,0	23,0	26,5	34,0	20,0	27,0	8,0	120,5		91
10	80	32,0	23,0	27,5	31,0	20,0	25,5	7,0	74,1		83
11	83	32,0	23,0	27,5	35,0	18,0	26,5	7,0	93,4		92
12	74	27,0	23,0	25,0	34,0	17,0	25,5	6,0	104,1		41
13	84	28,0	24,0	26,0	32,0	17,0	24,5	6,0	147,2		71
14	82	28,0	23,0	25,5	31,0	18,0	24,5	5,0	82,3		64
15	80	31,0	25,0	28,0	33,0	20,0	26,5	5,0	76,1		61
16	84	30,0	25,0	27,5	34,0	19,0	26,5	5,0	80,6		53
17	90	32,0	22,0	27,0	33,0	19,0	26,0	6,0	72,3		78
18	88	32,0	22,0	27,0	34,0	18,0	26,0	8,0	88,1		81
19	75	30,0	26,0	28,0	35,0	19,0	27,0	6,0	105,4		88
20	87	30,0	20,0	25,0	34,0	18,0	26,0	8,0	120,0		63
21	82	30,0	23,0	26,5	23,0	20,0	21,5	6,0	133,9		72
22	82	28,0	21,0	24,5	34,0	19,0	26,5	8,0	110,0		85
23	82	27,0	21,0	24,0	35,0	19,0	27,0	8,0	109,5		88
24	80	27,0	21,0	24,0	35,0	19,0	27,0	7,0	91,3	-	87
25	82	33,0	21,0	27,0	35,0	20,0	27,5	8,0	101,1		89
26	87	33,0	21,0	27,0	35,0	21,0	28,0	8,0	89,3		77
27	94	35,0	25,0	30,0	35,0	21,0	28,0	8,0	128,0		61
28	84	29,0	28,0	28,5	33,0	19,0	26,0	7,0	141,2		62
29	87	31,0	27,0	29,0	35,0	19,0	27,0	6,0	136,6		86
30	82	32,0	23,0	27,5	33,0	16,0	24,5	8,0	122,5		89
31											

Data Stasiun Playen Bulan Oktober Tahun 2019

Nama Stasiun	: PLAYEN	Provinsi	: D.I.Yogyakarta
No Stasiun	: -	Kota / Kabupaten	: Gunung Kidul
Koordinat	: 7.56.LS/ 110.33BT	Kecamatan	: Playen
Elevasi	: 200 Meter	Desa / Kampung	: Playen
DAS	: Kali Oyo	Pengelola	: Balai PSDA
Tahun Pendirian	: 26077	Nama Pengamat	: Rumi, dan Tri Kardasih

Bulan Oktober

Tanggal	RH %	Temperatur (°C)			Temperatur Air Dalam.Pan (°C)			Penguap-an dalam Pan "A" (mm)	Kecepat-an Angin dalam km/hari	Radiasi Matahari cal/cm²/ hari	Sinar Matahari dalam (%)
		Maks	Min	Rata-rata	Maks	Min	Rata-rata				
1	96	30,0	24,0	27,0	34,0	16,0	25,0	8,0	111,1		56
2	82	27,0	24,0	25,5	30,0	22,0	26,0	6,0	106,1		91
3	90	30,0	24,0	27,0	31,0	19,0	25,0	6,0	124,2		86
4	82	32,0	28,0	30,0	39,0	17,0	28,0	8,0	242,1		81
5	74	32,0	24,0	28,0	34,0	22,0	28,0	8,0	72,9	-	89
6	80	31,0	26,0	28,5	38,0	20,0	29,0	8,3	166,7		79
7	87	30,0	26,0	28,0	36,0	20,0	28,0	8,0	186,6		75
8	86	30,0	25,0	27,5	35,0	18,0	26,5	6,5	162,4		91
9	89	31,0	23,0	27,0	33,0	17,0	25,0	8,0	145,5	-	81
10	94	30,0	24,0	27,0	34,0	16,0	25,0	8,0	157,1		86
11	74	30,0	24,0	27,0	34,0	17,0	25,5	7,0	115,4		79
12	84	36,0	27,0	31,5	34,0	15,0	24,5	6,0	113,5		85
13	90	27,0	23,0	25,0	35,0	17,0	26,0	8,0	147,2		85
14	82	28,0	23,0	25,5	36,0	18,0	27,0	7,8	152,9		79
15	95	28,0	27,0	27,5	35,0	19,0	27,0	8,0	188,4		
16	91	30,0	25,0	27,5	35,0	18,0	26,5	6,0	86,9		46
17	80	28,0	26,0	27,0	31,0	19,0	25,0	8,0	195,6		95
18	83	29,0	23,0	26,0	35,0	18,0	26,5	8,0	197,0		89
19	91	30,0	24,0	27,0	35,0	19,0	27,0	7,8	130,1		88
20	88	34,0	26,0	30,0	35,0	23,0	29,0	8,6	172,9	-	83
21	78	33,0	24,0	28,5	39,0	18,0	28,5	8,0	150,1		88
22	88	34,0	23,0	28,5	34,0	17,0	25,5	7,3	149,5		94
23	98	32,0	24,0	28,0	35,0	17,0	26,0	7,0	159,9	-	89
24	88	34,0	23,0	28,5	35,0	16,0	25,5	7,0	136,8		90
25	94	26,0	23,0	24,5	35,0	16,0	25,5	8,0	156,5		85
26	88	29,0	26,0	27,5	34,0	17,0	25,5	8,0	252,7	-	88
27	91	28,0	24,0	26,0	34,0	17,0	25,5	8,0	43,7		92
28	91	28,0	24,0	26,0	34,0	16,0	25,0	7,8	148,0		90
29	95	26,0	24,0	25,0	35,0	16,0	25,5	8,0	170,0	-	83
30	74	26,0	23,0	24,5	35,0	16,0	25,5	8,0	130,0		93
31	94	31,0	24,0	27,5	35,0	15,0	25,0	8,0	148,0		76

Data Stasiun Playen Bulan November Tahun 2019

Nama Stasiun	: PLAYEN	Provinsi	: D.I.Yogyakarta
No Stasiun	: -	Kota / Kabupaten	: Gunung Kidul
Koordinat	: 7.56.LS/ 110.33BT	Kecamatan	: Playen
Elevasi	: 200 Meter	Desa / Kampung	: Playen
DAS	: Kali Oyo	Pengelola	: Balai PSDA
Tahun Pendirian	: 26077	Nama Pengamat	: Rumi, dan Tri Kardasih

Bulan November

Tanggal	RH %	Temperatur (°C)			Temperatur Air Dalam.Pan (°C)			Penguap-an dalam Pan "A" (mm)	Kecepat-an Angin dalam km/hari	Radiasi Matahari cal/cm²/ hari	Sinar Matahari dalam (%)
		Maks	Min	Rata-rata	Maks	Min	Rata-rata				
1	82	24,0	23,0	23,5	36,0	20,0	28,0	5,5	200,4		7
2	90	29,0	24,0	26,5	36,0	20,0	28,0	5,9	134,8		17
3	78	30,0	24,0	27,0	34,0	21,0	27,5	0,0	123,4		5
4	90	30,0	24,0	27,0	29,0	19,0	24,0	4,0	150,7		35
5	88	29,0	24,0	26,5	34,0	19,0	26,5	4,0	140,4		92
6	70	33,0	23,0	28,0	34,0	19,0	26,5	8,0	125,2		99
7	87	34,0	23,0	28,5	34,0	25,0	29,5	7,0	104,2		96
8	96	37,0	24,0	30,5	34,0	24,0	29,0	7,0	104,2	-	94
9	96	33,0	25,0	29,0	33,0	24,0	28,5	8,1	108,7		74
10	94	34,0	24,0	29,0	30,0	24,0	27,0	7,0	97,9		94
11	94	34,0	24,0	29,0	31,0	24,0	27,5	7,0	196,5		83
12	85	33,0	24,0	28,5	30,0	25,0	27,5	7,5	119,0		81
13	87	32,0	26,0	29,0	30,0	18,0	24,0	7,0	138,6		55
14	91	34,0	24,0	29,0	30,0	17,0	23,5	2,0	91,1		68
15	75	34,0	26,0	30,0	30,0	24,0	27,0	5,5	95,0		94
16	93	30,0	24,0	27,0	31,0	17,0	24,0	7,0	228,8	-	87
17	90	29,0	28,0	28,5	31,0	24,0	27,5	8,0	55,4		94
18	90	33,0	28,0	30,5	30,0	24,0	27,0	8,0	49,4		77
19	97	35,0	27,0	31,0	31,0	24,0	27,5	8,0	152,6		54
20	91	34,0	28,0	31,0	31,0	24,0	27,5	7,0	138,9		74
21	95	33,0	27,0	30,0	31,0	18,0	24,5	6,0	237,2		80
22	91	34,0	26,0	30,0	31,0	21,0	26,0	7,0	142,4		26
23	89	33,0	27,0	30,0	30,0	19,0	24,5	3,0	122,7		67
24	93	34,0	28,0	31,0	29,0	19,0	24,0	5,0	143,9		78
25	93	31,0	26,0	28,5	29,0	17,0	23,0	7,0	107,8		74
26	87	35,0	24,0	29,5	30,0	19,0	24,5	6,0	130,0	-	-
27	84	35,0	23,0	29,0	29,0	17,0	23,0	8,0	105,7		67
28	86	35,0	23,0	29,0	30,0	21,0	25,5	5,0	99,3		95
29	92	35,0	24,0	29,5	30,0	19,0	24,5	6,0	197,0		0
30	82	35,0	27,0	31,0	31,0	19,0	25,0	8,0	110,0		36
31											

Data Stasiun Playen Bulan Desember Tahun 2019

Nama Stasiun	: PLAYEN	Provinsi	: D.I.Yogyakarta
No Stasiun	: -	Kota / Kabupaten	: Gunung Kidul
Koordinat	: 7.56.LS/ 110.33BT	Kecamatan	: Playen
Elevasi	: 200 Meter	Desa / Kampung	: Playen
DAS	: Kali Oyo	Pengelola	: Balai PSDA
Tahun Pendirian	: 26077	Nama Pengamat	: Rumi, dan Tri Kardasih

Bulan Desember

Tanggal	RH %	Temperatur (°C)			Temperatur Air Dalam.Pan (°C)			Penguap-an dalam Pan "A" (mm)	Kecepat-an Angin dalam km/hari	Radiasi Matahari cal/cm²/ hari	Sinar Matahari dalam (%)
		Maks	Min	Rata-rata	Maks	Min	Rata-rata				
1	96	35,0	28,0	31,5	31,0	19,0	25,0	5,0	211,4		58
2	98	34,0	27,0	30,5	28,0	18,0	23,0	6,0	30,1		64
3	85	36,0	24,0	30,0	29,0	17,0	23,0	6,0	107,4		86
4	93	35,0	28,0	31,5	28,0	15,0	21,5	6,0	126,2		86
5	91	35,0	26,0	30,5	29,0	17,0	23,0	7,0	121,2	1176	78
6	94	36,0	27,0	31,5	31,0	19,0	25,0	6,0	91,4	1636	48
7	83	35,0	26,0	30,5	31,0	21,0	26,0	4,0	100,4	2261	50
8	87	35,0	27,0	31,0	31,0	19,0	25,0	6,5	93,8		51
9	93	36,0	28,0	32,0	31,0	17,0	24,0	4,0	37,9	2243	55
10	89	35,0	28,0	31,5	29,0	16,0	22,5	4,0	97,0	2445	97
11	89	36,0	27,0	31,5	31,0	19,0	25,0	7,0	131,0	2077	56
12	98	34,0	26,0	30,0	30,0	18,0	24,0	7,0	120,4		26
13	98	35,0	24,0	29,5	30,0	24,0	27,0	1,5	70,0	1250	38
14	91	34,0	27,0	30,5	30,0	19,0	24,5	4,0	29,6	2096	29
15	95	35,0	28,0	31,5	31,0	19,0	25,0	15,0	55,3	2096	43
16	94	35,0	28,0	31,5	30,0	19,0	24,5	7,0	62,6	4301	21
17	92	32,0	23,0	27,5	30,0	23,0	26,5	10,0	33,1	1397	47
18	87	34,0	24,0	29,0	30,0	20,0	25,0	5,0	52,3	1875	60
19	93	35,0	24,0	29,5	31,0	19,0	25,0	5,0	70,9	2298	69
20	85	36,0	24,0	30,0	31,0	19,0	25,0	0,5	166,1		54
21	91	34,0	27,0	30,5	30,0	18,0	24,0	8,0	20,3	2114	37
22	97	33,0	26,0	29,5	19,0	24,0	21,5	4,0	34,5	1599	40
23	53	36,0	25,0	30,5	30,0	16,0	23,0	4,0	55,5	1636	13
24	85	33,0	24,0	28,5	30,0	17,0	23,5	2,0	54,7	2555	67
25	83	31,0	16,0	23,5	30,0	19,0	24,5	0,0	50,8	956	
26	93	36,0	24,0	30,0	30,0	19,0	24,5	3,0	40,2	2169	55
27	91	34,0	27,0	30,5	30,0	19,0	24,5	8,0	64,7	1948	52
28	98	36,0	25,0	30,5	31,0	19,0	25,0	4,0	82,7	2445	56
29	98	35,0	25,0	30,0	31,0	15,0	23,0	5,0	19,0	1746	43
30	94	36,0	24,0	30,0	30,0	16,0	23,0	4,0	32,7	1765	35
31	94	35,0	24,0	29,5	31,0	17,0	24,0	0,0	37,9	1562	38

Data Stasiun Playen Bulan Januari Tahun 2020

Nama Stasiun	: PLAYEN	Provinsi	: D.I.Yogyakarta
No Stasiun	: -	Kota / Kabupaten	: Gunung Kidul
Koordinat	: 7.56.LS/ 110.33BT	Kecamatan	: Playen
Elevasi	: 200 Meter	Desa / Kampung	: Playen
DAS	: Kali Oyo	Pengelola	: Bidang SDAD
Tahun Pendirian	: 26077	Nama Pengamat	: Rumi, dan Tri Kardasih

Bulan Januari

Tanggal	RH %	Temperatur (°C)			Temperatur Air Dalam.Pan (°C)			Penguap-an dalam Pan "A" (mm)	Kecepat-an Angin dalam km/hari	Radiasi Matahari cal/cm²/ hari	Sinar Matahari dalam (%)
		Maks	Min	Rata-rata	Maks	Min	Rata-rata				
1	90	34,0	25,0	29,5	31,0	19,0	25,0	8,0	18,1	1599	20
2	92	33,0	24,0	28,5	34,0	22,0	28,0	1,5	22,0	2261	24
3	93	31,0	24,0	27,5	31,0	21,0	26,0	7,0	19,3	2077	28
4	93	33,0	24,0	28,5	34,0	21,0	27,5	6,0	82,1	1489	0
5	96	27,0	24,0	25,5	31,0	20,0	25,5	4,5	81,4	901	9
6	92	31,0	24,0	27,5	31,0	19,0	25,0	2,0	125,3	2371	66
7	97	33,0	24,0	28,5	32,0	21,0	26,5	3,0	71,1	1709	16
8	98	33,0	24,0	28,5	31,0	20,0	25,5	6,5	91,4	1654	12
9	88	33,0	23,0	28,0	31,0	19,0	25,0	6,0	18,0	2353	63
10	83	33,0	23,0	28,0	31,0	21,0	26,0	15,5	84,9	1709	16
11	98	29,0	24,0	26,5	32,0	20,0	26,0	16,5	61,5	1673	122
12	91	31,0	23,0	27,0	31,0	23,0	27,0	0,0	49,6	2776	73
13	96	33,0	24,0	28,5	31,0	23,0	27,0	5,0	74,6	2518	72
14	94	34,0	27,0	30,5	31,0	22,0	26,5	4,0	74,0	2408	74
15	93	35,0	27,0	31,0	29,0	20,0	24,5	8,0	45,4	2022	61
16	90	34,0	26,0	30,0	28,0	19,0	23,5	4,0	57,9	2151	86
17	90	32,0	24,0	28,0	29,0	20,0	24,5	5,0	82,4	2463	94
18	93	35,0	24,0	29,5	31,0	22,0	26,5	5,0	78,8	2463	101
19	91	35,0	24,0	29,5	31,0	23,0	27,0	6,0	51,6	2518	101
20	89	35,0	24,0	29,5	31,0	24,0	27,5	8,0	68,7	2169	99
21	98	34,0	24,0	29,0	31,0	23,0	27,0	0,0	51,2	2022	45
22	78	34,0	24,0	29,0	31,0	22,0	26,5	7,0	49,7	1691	45
23	95	36,0	24,0	30,0	30,0	18,0	24,0	2,0	150,6	1801	30
24	93	35,0	24,0	29,5	30,0	18,0	24,0	3,0	139,8	2169	76
25	100	34,0	26,0	30,0	29,0	19,0	24,0	5,0	23,8	1287	56
26	95	35,0	24,0	29,5	31,0	19,0	25,0	4,0	20,8	2169	66
27	99	34,0	24,0	29,0	32,0	20,0	26,0	1,5	7,8	1636	48
28	96	34,0	24,0	29,0	30,0	19,0	24,5	3,0	15,3	2261	60
29	93	34,0	26,0	30,0	31,0	20,0	25,5	5,0	37,9	1397	34
30	94	35,0	24,0	29,5	31,0	20,0	25,5	2,0	50,0	1250	3
31	98	37,0	23,0	30,0	31,0	20,0	25,5	2,0	12,1	2224	55

Data Stasiun Playen Bulan Februari Tahun 2020

Nama Stasiun	: PLAYEN	Provinsi	: D.I.Yogyakarta
No Stasiun	: -	Kota / Kabupaten	: Gunung Kidul
Koordinat	: 7.56.LS/ 110.33BT	Kecamatan	: Playen
Elevasi	: 200 Meter	Desa / Kampung	: Playen
DAS	: Kali Oyo	Pengelola	: Bidang SDAD
Tahun Pendirian	: 26077	Nama Pengamat	: Rumi, dan Tri Kardasih

Bulan Februari

Tanggal	RH %	Temperatur (°C)			Temperatur Air Dalam.Pan (°C)			Penguap-an dalam Pan "A" (mm)	Kecepat-an Angin dalam km/hari	Radiasi Matahari cal/cm²/ hari	Sinar Matahari dalam (%)
		Maks	Min	Rata-rata	Maks	Min	Rata-rata				
1	98	34,0	23,0	28,5	31,0	20,0	25,5	5,0	35,3	2206	54
2	92	35,0	23,0	29,0	31,0	22,0	26,5	5,5	35,8	1323	19
3	96	34,0	24,0	29,0	31,0	22,0	26,5	2,5	14,2	1397	36
4	97	32,0	24,0	28,0	30,0	19,0	24,5	3,5	11,0	1948	61
5	95	35,0	24,0	29,5	29,0	20,0	24,5	7,0	48,9	1415	24
6	70	33,0	23,0	28,0	30,0	20,0	25,0	4,0	42,0	1471	22
7	93	33,0	25,0	29,0	31,0	20,0	25,5	2,0	45,0	1434	44
8	98	34,0	24,0	29,0	30,0	19,0	24,5	4,0	31,8	1746	43
9	94	35,0	24,0	29,5	31,0	19,0	25,0	4,5	37,3	1838	8
10	90	35,0	24,0	29,5	32,0	21,0	26,5	1,0	53,0	1636	38
11	96	32,0	23,0	27,5	31,0	20,0	25,5	3,0	57,5	2371	35
12	97	33,0	24,0	28,5	31,0	25,0	28,0	5,0	51,1	1305	34
13	98	34,0	24,0	29,0	31,0	22,0	26,5	2,5	31,6	2518	72
14	97	36,0	25,0	30,5	30,0	22,0	26,0	4,0	51,6	2077	63
15	90	36,0	24,0	30,0	30,0	20,0	25,0	5,0	47,8	1912	40
16	90	35,0	23,0	29,0	30,0	20,0	25,0	5,0	48,9	2518	60
17	93	34,0	23,0	28,5	30,0	20,0	25,0	0,0	70,9	1287	61
18	96	31,0	24,0	27,5	30,0	19,0	24,5	6,5	33,9	2169	0
19	99	32,0	24,0	28,0	30,0	20,0	25,0	5,0	53,8	2206	35
20	97	34,0	24,0	29,0	31,0	22,0	26,5	5,0	38,0	1912	4
21	98	32,0	24,0	28,0	31,0	22,0	26,5	1,0	54,9	1838	48
22	88	33,0	24,0	28,5	30,0	18,0	24,0	2,5	49,5	2573	54
23	99	34,0	24,0	29,0	31,0	21,0	26,0	5,0	42,9	2096	65
24	91	35,0	24,0	29,5	30,0	18,0	24,0	6,0	43,6	1709	42
25	95	35,0	24,0	29,5	30,0	18,0	24,0	2,5	36,3	1948	27
26	94	35,0	23,0	29,0	31,0	19,0	25,0	3,4	54,7	1783	6
27	99	33,0	24,0	28,5	30,0	22,0	26,0	3,7	40,4	2279	24
28	97	34,0	23,0	28,5	29,0	20,0	24,5	5,0	44,8	1930	0
29	100	31,0	23,0	27,0	31,0	20,0	25,5	4,0	36,0	2261	1
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Data Stasiun Playen Bulan Maret Tahun 2020

Nama Stasiun	: PLAYEN	Provinsi	: D.I.Yogyakarta
No Stasiun	: -	Kota / Kabupaten	: Gunung Kidul
Koordinat	: 7.56.LS/ 110.33BT	Kecamatan	: Playen
Elevasi	: 200 Meter	Desa / Kampung	: Playen
DAS	: Kali Oyo	Pengelola	: Bidang SDAD
Tahun Pendirian	: 26077	Nama Pengamat	: Rumi, dan Tri Kardasih

Bulan Maret

Tanggal	RH %	Temperatur (°C)			Temperatur Air Dalam.Pan (°C)			Penguap-an dalam Pan "A" (mm)	Kecepat-an Angin dalam km/hari	Radiasi Matahari cal/cm²/ hari	Sinar Matahari dalam (%)
		Maks	Min	Rata-rata	Maks	Min	Rata-rata				
1	98	34,0	24,0	29,0	31,0	21,0	26,0	4,0	58,6	956	9
2	92	34,0	23,0	28,5	31,0	21,0	26,0	2,0	20,0	1471	40
3	92	35,0	24,0	29,5	31,0	20,0	25,5	3,3	26,3	1397	29
4	95	33,0	24,0	28,5	31,0	21,0	26,0	3,0	85,0	993	8
5	93	31,0	22,0	26,5	32,0	21,0	26,5	2,5	19,1	1471	1
6	96	29,0	23,0	26,0	32,0	22,0	27,0	0,5	53,7	2518	78
7	96	35,0	23,0	29,0	32,0	21,0	26,5	5,5	73,7	1581	24
8	96	33,0	24,0	28,5	31,0	21,0	26,0	3,5	58,5	2004	21
9	96	32,0	24,0	28,0	31,0	20,0	25,5	19,5	74,5	331	0
10	96	27,0	24,0	25,5	32,0	21,0	26,5	4,0	31,5	2665	41
11	97	34,0	26,0	30,0	32,0	21,0	26,5	4,0	45,5	1360	35
12	96	34,0	25,0	29,5	29,0	20,0	24,5	2,8	37,2	1967	49
13	96	33,0	25,0	29,0	29,0	20,0	24,5	4,0	44,4	1783	63
14	96	35,0	24,0	29,5	29,0	20,0	24,5	4,0	28,5	2463	59
15	96	35,0	27,0	31,0	29,0	20,0	24,5	5,0	64,3	2390	83
16	88	34,0	23,0	28,5	29,0	20,0	24,5	5,0	61,7	2096	82
17	92	33,0	26,0	29,5	28,0	19,0	23,5	6,0	75,5	1581	46
18	99	36,0	25,0	30,5	29,0	20,0	24,5	2,5	44,8	1838	29
19	100	35,0	24,0	29,5	30,0	20,0	25,0	2,0	92,8	1195	45
20	94	34,0	23,0	28,5	31,0	20,0	25,5	1,0	19,2	1875	67
21	99	35,0	23,0	29,0	30,0	18,0	24,0	2,5	17,2	2298	72
22	96	35,0	24,0	29,5	30,0	18,0	24,0	2,0	47,7	-	39
23	94	35,0	24,0	29,5	30,0	20,0	25,0	1,0	60,0	1103	9
24	100	26,0	23,0	24,5	30,0	20,0	25,0	1,5	31,9	2555	69
25	91	35,0	23,0	29,0	30,0	19,0	24,5	5,0	44,0	1875	46
26	98	35,0	26,0	30,5	30,0	18,0	24,0	4,0	43,4	2390	61
27	96	36,0	25,0	30,5	29,0	20,0	24,5	3,6	52,6	1838	30
28	97	36,0	25,0	30,5	29,0	20,0	24,5	2,6	42,6	1618	34
29	92	35,0	23,0	29,0	30,0	20,0	25,0	3,0	36,4	2004	49
30	100	36,0	23,0	29,5	30,0	20,0	25,0	3,0	47,5	1691	51
31	91	33,0	25,0	29,0	30,0	22,0	26,0	4,0	38,6	1415	30

Data Stasiun Playen Bulan April Tahun 2020

Nama Stasiun	: PLAYEN	Provinsi	: D.I.Yogyakarta
No Stasiun	: -	Kota / Kabupaten	: Gunung Kidul
Koordinat	: 7.56.LS/ 110.33BT	Kecamatan	: Playen
Elevasi	: 200 Meter	Desa / Kampung	: Playen
DAS	: Kali Oyo	Pengelola	: Bidang SDAD
Tahun Pendirian	: 26077	Nama Pengamat	: Rumi, dan Tri Kardasih

Bulan April

Tanggal	RH %	Temperatur (°C)			Temperatur Air Dalam.Pan (°C)			Penguap-an dalam Pan "A" (mm)	Kecepat-an Angin dalam km/hari	Radiasi Matahari cal/cm²/ hari	Sinar Matahari dalam (%)
		Maks	Min	Rata-rata	Maks	Min	Rata-rata				
1	91	35,0	24,0	29,5	30,0	20,0	25,0	2,0	19,4	1434	35
2	96	35,0	24,0	29,5	30,0	19,0	24,5	2,0	21,7	1213	25
3	99	35,0	25,0	30,0	30,0	20,0	25,0	1,0	33,3	1195	31
4	92	34,0	24,0	29,0	30,0	20,0	25,0	4,0	35,0	2004	48
5	97	28,0	23,0	25,5	30,0	19,0	24,5	3,0	52,6	1085	21
6	91	23,0	22,0	22,5	32,0	21,0	26,5	1,0	47,4	1948	35
7	95	33,0	23,0	28,0	31,0	21,0	26,0	2,6	40,1	2224	58
8	97	34,0	24,0	29,0	29,0	20,0	24,5	5,0	54,6	2022	34
9	94	32,0	24,0	28,0	29,0	20,0	24,5	4,0	61,9	2463	50
10	90	34,0	24,0	29,0	30,0	18,0	24,0	5,0	61,3	2040	42
11	90	34,0	27,0	30,5	29,0	20,0	24,5	5,0	79,8	2316	72
12	90	34,0	24,0	29,0	30,0	18,0	24,0	5,0	62,4	2445	80
13	99	35,0	33,0	34,0	30,0	20,0	25,0	5,0	61,3	2757	86
14	96	36,0	24,0	30,0	30,0	18,0	24,0	6,0	55,6	1654	62
15	100	34,0	25,0	29,5	31,0	21,0	26,0	4,0	37,6	1728	51
16	98	36,0	28,0	32,0	30,0	18,0	24,0	4,0	18,9	1471	14
17	91	33,0	27,0	30,0	30,0	19,0	24,5	4,0	24,7	1195	24
18	94	35,0	23,0	29,0	30,0	21,0	25,5	2,0	37,9	1912	59
19	96	35,0	24,0	29,5	31,0	21,0	26,0	4,0	95,2	1728	55
20	96	36,0	24,0	30,0	31,0	20,0	25,5	4,0	38,0	1581	41
21	92	36,0	27,0	31,5	29,0	18,0	23,5	2,0	30,1	184	41
22	99	32,0	25,0	28,5	29,0	18,0	23,5	4,0	43,5	1912	78
23	98	32,0	25,0	28,5	29,0	17,0	23,0	4,0	44,6	2463	78
24	93	33,0	27,0	30,0	28,0	17,0	22,5	4,5	22,5	2040	74
25	100	36,0	25,0	30,5	28,0	20,0	24,0	4,0	73,7	1140	24
26	99	35,0	25,0	30,0	30,0	19,0	24,5	0,0	32,3	2224	68
27	97	32,0	24,0	28,0	29,0	18,0	23,5	5,0	49,9	1323	33
28	96	33,0	25,0	29,0	29,0	19,0	24,0	3,0	41,3	1452	20
29	96	32,0	25,0	28,5	28,0	17,0	22,5	2,0	31,2	1783	36
30	92	34,0	26,0	30,0	28,0	16,0	22,0	4,0	47,9	2022	82
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Data Stasiun Playen Bulan Mei Tahun 2020

Nama Stasiun	: PLAYEN	Provinsi	: D.I.Yogyakarta
No Stasiun	: -	Kota / Kabupaten	: Gunung Kidul
Koordinat	: 7.56.LS/ 110.33BT	Kecamatan	: Playen
Elevasi	: 200 Meter	Desa / Kampung	: Playen
DAS	: Kali Oyo	Pengelola	: Bidang SDAD
Tahun Pendirian	: 26077	Nama Pengamat	: Rumi, dan Tri Kardasih

Bulan Mei

Tanggal	RH %	Temperatur (°C)			Temperatur Air Dalam.Pan (°C)			Penguap-an dalam Pan "A" (mm)	Kecepat-an Angin dalam km/hari	Radiasi Matahari cal/cm²/ hari	Sinar Matahari dalam (%)
		Maks	Min	Rata-rata	Maks	Min	Rata-rata				
1	98	35,0	24,0	29,5	28,0	16,0	22,0	5,0	54,3	2463	84
2	95	35,0	24,0	29,5	28,0	17,0	22,5	4,0	66,8	2316	87
3	91	34,0	23,0	28,5	30,0	18,0	24,0	5,0	71,3	2114	72
4	91	34,0	27,0	30,5	30,0	18,0	24,0	4,0	43,3	1948	60
5	96	35,0	27,0	31,0	30,0	18,0	24,0	4,0	41,4	1434	61
6	96	35,0	27,0	31,0	28,0	17,0	22,5	4,0	61,3	1452	58
7	93	35,0	24,0	29,5	29,0	16,0	22,5	4,0	61,3	12904	83
8	91	36,0	24,0	30,0	29,0	17,0	23,0	4,0	44,8	1728	57
9	91	38,0	24,0	31,0	29,0	17,0	23,0	3,0	48,2	1434	41
10	89	33,0	24,0	28,5	30,0	18,0	24,0	3,0	67,3	2040	66
11	95	35,0	26,0	30,5	30,0	19,0	24,5	2,0	48,9	901	10
12	91	31,0	24,0	27,5	30,0	20,0	25,0	1,0	34,2	2206	67
13	90	35,0	24,0	29,5	30,0	19,0	24,5	4,0	64,4	1838	78
14	94	35,0	24,0	29,5	30,0	18,0	24,0	5,0	62,2	1893	72
15	94	31,0	23,0	27,0	30,0	19,0	24,5	4,0	85,5	1783	62
16	96	35,0	23,0	29,0	30,0	20,0	25,0	4,0	54,7	1820	72
17	96	33,0	27,0	30,0	29,0	18,0	23,5	4,0	69,7	2022	45
18	96	33,0	27,0	30,0	29,0	18,0	23,5	4,0	80,0	1544	17
19	98	34,0	25,0	29,5	30,0	20,0	25,0	2,5	56,9	1489	17
20	99	31,0	24,0	27,5	29,0	18,0	23,5	0,5	52,9	1618	55
21	96	33,0	26,0	29,5	30,0	17,0	23,5	2,0	29,8	974	9
22	100	31,0	24,0	27,5	29,0	17,0	23,0	2,0	48,8	1967	77
23	100	35,0	23,0	29,0	30,0	19,0	24,5	3,0	19,2	1636	64
24	100	33,0	24,0	28,5	30,0	20,0	25,0	2,0	3,0	1985	0
25	100	35,0	23,0	29,0	29,0	18,0	23,5	2,0	112,2	2040	78
26	99	35,0	24,0	29,5	29,0	18,0	23,5	3,0	64,7	-	1
27	94	29,0	24,0	26,5	29,0	18,0	23,5	2,0	33,8	-	51
28	96	31,0	24,0	27,5	29,0	18,0	23,5	2,0	40,2	1103	0
29	99	28,0	24,0	26,0	30,0	20,0	25,0	1,0	23,9	1507	60
30	95	34,0	24,0	29,0	30,0	20,0	25,0	3,0	47,9	1673	73
31	90	34,0	24,0	29,0	30,0	20,0	25,0	3,0	89,9	1029	5

Data Stasiun Playen Bulan Juni Tahun 2020

Nama Stasiun	:	PLAYEN	Provinsi	:	D.I.Yogyakarta
No Stasiun	:	-	Kota / Kabupaten	:	Gunung Kidul
Koordinat	:	7.56.LS/ 110.33BT	Kecamatan	:	Playen
Elevasi	:	200 Meter	Desa / Kampung	:	Playen
DAS	:	Kali Oyo	Pengelola	:	Bidang SDAD
Tahun Pendirian	:	26077	Nama Pengamat	:	Rumi, dan Tri Kardasih

Bulan Juni

Tanggal	RH %	Temperatur (°C)			Temperatur Air Dalam.Pan (°C)			Penguap-an dalam Pan "A" (mm)	Kecepat-an Angin dalam km/hari	Radiasi Matahari cal/cm²/ hari	Sinar Matahari dalam (%)
		Maks	Min	Rata-rata	Maks	Min	Rata-rata				
1	95	33,0	23,0	28,0	30,0	19,0	24,5	4,0	17,9	1618	33
2	93	35,0	24,0	29,5	30,0	19,0	24,5	1,0	38,6	1691	14
3	96	34,0	24,0	29,0	29,0	17,0	23,0	3,0	31,5	1765	34
4	96	35,0	24,0	29,5	31,0	18,0	24,5	1,0	29,0	2077	76
5	96	33,0	23,0	28,0	32,0	17,0	24,5	3,0	89,5	754	0
6	94	33,0	23,0	28,0	32,0	18,0	25,0	0,5	29,5	1507	51
7	96	31,0	24,0	27,5	31,0	18,0	24,5	0,0	71,5	1471	35
8	97	32,0	24,0	28,0	30,0	19,0	24,5	4,0	49,5	1544	83
9	92	33,0	24,0	28,5	30,0	19,0	24,5	4,0	76,8	1636	61
10	92	33,0	24,0	28,5	31,0	19,0	25,0	4,0	61,0	2408	80
11	100	34,0	23,0	28,5	32,0	18,0	25,0	3,0	44,7	1801	79
12	96	34,0	23,0	28,5	30,0	18,0	24,0	4,0	58,9	1801	83
13	98	34,0	20,0	27,0	32,0	21,0	26,5	3,0	19,5	1489	56
14	98	34,0	24,0	29,0	32,0	21,0	26,5	3,0	23,9	1379	37
15	99	30,0	24,0	27,0	30,0	20,0	25,0	2,0	122,5	1066	16
16	90	33,0	23,0	28,0	30,0	19,0	24,5	3,0	29,4	1820	61
17	94	33,0	23,0	28,0	29,0	18,0	23,5	4,0	49,8	1746	72
18	98	34,0	23,0	28,5	29,0	18,0	23,5	4,0	79,6	1673	77
19	94	34,0	25,0	29,5	29,0	19,0	24,0	4,0	85,9	1581	66
20	88	33,0	24,0	28,5	31,0	21,0	26,0	4,0	104,9	1562	45
21	96	33,0	23,0	28,0	31,0	22,0	26,5	2,0	54,1	1342	64
22	87	33,0	24,0	28,5	31,0	21,0	26,0	5,0	71,8	1232	25
23	90	33,0	23,0	28,0	31,0	22,0	26,5	3,0	61,0	1746	84
24	96	33,0	23,0	28,0	31,0	21,0	26,0	4,0	96,9	1709	78
25	90	33,0	20,0	26,5	31,0	22,0	26,5	4,0	80,8	2390	86
26	96	32,0	20,0	26,0	32,0	20,0	26,0	4,0	65,6	1728	57
27	95	32,0	21,0	26,5	32,0	18,0	25,0	4,0	59,5	1691	78
28	95	34,0	23,0	28,5	32,0	19,0	25,5	4,0	42,7	1912	78
29	90	33,0	23,0	28,0	32,0	18,0	25,0	4,0	57,5	1489	78
30	98	34,0	23,0	28,5	32,0	19,0	25,5	4,0	74,6	2077	94
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Data Stasiun Playen Bulan Juli Tahun 2020

Nama Stasiun	: PLAYEN	Provinsi	: D.I.Yogyakarta
No Stasiun	: -	Kota / Kabupaten	: Gunung Kidul
Koordinat	: 7.56.LS/ 110.33BT	Kecamatan	: Playen
Elevasi	: 200 Meter	Desa / Kampung	: Playen
DAS	: Kali Oyo	Pengelola	: Bidang SDAD
Tahun Pendirian	: 26077	Nama Pengamat	: Rumi, dan Tri Kardasih

Bulan Juli

Tanggal	RH %	Temperatur (°C)			Temperatur Air Dalam.Pan (°C)			Penguap-an dalam Pan "A" (mm)	Kecepat-an Angin dalam km/hari	Radiasi Matahari cal/cm²/ hari	Sinar Matahari dalam (%)
		Maks	Min	Rata-rata	Maks	Min	Rata-rata				
1	92	34,0	23,0	28,5	30,0	20,0	25,0	4,0	120,6	1599	83
2	95	32,0	23,0	27,5	31,0	21,0	26,0	5,0	44,2	1765	48
3	92	33,0	23,0	28,0	32,0	20,0	26,0	4,0	82,5	1526	62
4	85	34,0	23,0	28,5	32,0	20,0	26,0	5,0	72,1	1783	65
5	91	35,0	23,0	29,0	32,0	21,0	26,5	5,0	41,4	1599	52
6	93	34,0	24,0	29,0	32,0	21,0	26,5	5,0	52,5	1471	35
7	94	34,0	23,0	28,5	30,0	20,0	25,0	3,0	81,1	1765	31
8	98	34,0	23,0	28,5	32,0	21,0	26,5	4,0	68,8	1820	80
9	90	33,0	22,0	27,5	31,0	24,0	27,5	4,0	110,0	1875	58
10	92	32,0	23,0	27,5	32,0	25,0	28,5	4,0	98,9	1691	76
11	94	33,0	23,0	28,0	32,0	20,0	26,0	5,0	94,4	1985	80
12	86	34,0	23,0	28,5	32,0	21,0	26,5	4,0	73,0	2169	69
13	90	34,0	23,0	28,5	31,0	21,0	26,0	6,0	71,7	1783	66
14	83	34,0	27,0	30,5	31,0	22,0	26,5	4,0	70,7	1838	65
15	94	35,0	23,0	29,0	30,0	20,0	25,0	6,0	69,4	1562	39
16	98	35,0	27,0	31,0	31,0	21,0	26,0	4,5	60,6	1893	68
17	95	35,0	23,0	29,0	30,0	22,0	26,0	3,0	46,4	2298	73
18	95	35,0	23,0	29,0	30,0	22,0	26,0	4,0	170,4	1967	83
19	90	32,0	23,0	27,5	31,0	21,0	26,0	4,0	94,9	1599	56
20	96	33,0	23,0	28,0	30,0	20,0	25,0	6,0	17,8	1342	61
21	90	34,0	23,0	28,5	30,0	20,0	25,0	4,0	79,5	1526	58
22	90	33,0	23,0	28,0	31,0	21,0	26,0	8,0	94,3	1287	64
23	90	35,0	23,0	29,0	31,0	21,0	26,0	5,0	74,0	2390	75
24	95	35,0	20,0	27,5	32,0	20,0	26,0	4,0	94,0	2077	85
25	74	33,0	20,0	26,5	33,0	18,0	25,5	5,0	103,5	2390	85
26	87	33,0	20,0	26,5	34,0	24,0	29,0	6,0	68,6	2334	86
27	86	33,0	20,0	26,5	34,0	23,0	28,5	6,0	139,3	2371	86
28	94	33,0	21,0	27,0	34,0	23,0	28,5	6,0	100,7	-	86
29	94	32,0	20,0	26,0	33,0	19,0	26,0	6,0	43,3	-	80
30	89	34,0	19,0	26,5	35,0	24,0	29,5	5,0	194,3	2151	88
31	85	29,0	19,0	24,0	34,0	24,0	29,0	6,0	90,5	2243	87

Data Stasiun Playen Bulan Agustus Tahun 2020

Nama Stasiun	: PLAYEN	Provinsi	: D.I.Yogyakarta
No Stasiun	: -	Kota / Kabupaten	: Gunung Kidul
Koordinat	: 7.56.LS/ 110.33BT	Kecamatan	: Playen
Elevasi	: 200 Meter	Desa / Kampung	: Playen
DAS	: Kali Oyo	Pengelola	: Bidang SDAD
Tahun Pendirian	: 26077	Nama Pengamat	: Rumi, dan Tri Kardasih

Bulan Agustus

Tanggal	RH %	Temperatur (°C)			Temperatur Air Dalam.Pan (°C)			Penguap-an dalam Pan "A" (mm)	Kecepat-an Angin dalam km/hari	Radiasi Matahari cal/cm²/ hari	Sinar Matahari dalam (%)
		Maks	Min	Rata-rata	Maks	Min	Rata-rata				
1	71	32,0	23,0	27,5	34,0	24,0	29,0	5,0	12,4	2555	78
2	91	34,0	23,0	28,5	33,0	18,0	25,5	6,0	103,9	1948	70
3	84	34,0	21,0	27,5	33,0	24,0	28,5	5,0	196,6	2059	74
4	92	34,0	23,0	28,5	33,0	19,0	26,0	6,0	76,1	1489	11
5	99	33,0	23,0	28,0	32,0	20,0	26,0	4,0	90,6	2573	87
6	92	30,0	23,0	26,5	32,0	21,0	26,5	5,0	125,8	2684	71
7	95	34,0	24,0	29,0	32,0	26,0	29,0	6,6	102,2	1673	83
8	94	34,0	23,0	28,5	32,0	20,0	26,0	6,0	91,1	1930	73
9	100	30,0	23,0	26,5	32,0	21,0	26,5	5,0	67,9	2187	70
10	96	35,0	22,0	28,5	32,0	21,0	26,5	5,0	70,0	2077	71
11	66	34,0	22,0	28,0	32,0	20,0	26,0	5,0	98,3	1397	72
12	82	34,0	24,0	29,0	30,0	20,0	25,0	2,0	15,7	1305	9
13	97	33,0	24,0	28,5	30,0	21,0	25,5	2,8	127,3	1268	65
14	97	32,0	24,0	28,0	30,0	20,0	25,0	4,0	111,1	1268	45
15	90	34,0	24,0	29,0	29,0	22,0	25,5	4,0	80,0	1507	67
16	92	33,0	24,0	28,5	28,0	23,0	25,5	5,8	130,2	1268	65
17	90	32,0	23,0	27,5	30,0	20,0	25,0	4,0	40,6	-	-
18	94	33,0	23,0	28,0	31,0	21,0	26,0	5,0	173,5	-	88
19	82	33,0	23,0	28,0	30,0	20,0	25,0	4,0	112,9	-	71
20	84	32,0	23,0	27,5	30,0	22,0	26,0	4,0	111,7	1636	81
21	85	34,0	20,0	27,0	31,0	21,0	26,0	4,0	94,7	3107	89
22	82	37,0	21,0	29,0	30,0	20,0	25,0	6,0	57,6	2096	80
23	84	36,0	22,0	29,0	31,0	21,0	26,0	5,0	93,5	2665	63
24	98	33,0	24,0	28,5	30,0	20,0	25,0	6,0	117,9	1783	76
25	90	36,0	24,0	30,0	31,0	20,0	25,5	6,0	109,7	2463	69
26	82	35,0	23,0	29,0	30,0	21,0	25,5	6,0	127,6	2794	87
27	90	34,0	21,0	27,5	32,0	24,0	28,0	7,0	142,1	2445	86
28	96	34,0	20,0	27,0	32,0	25,0	28,5	5,0	152,9	1489	46
29	96	33,0	23,0	28,0	31,0	22,0	26,5	5,0	130,6	2353	78
30	89	34,0	23,0	28,5	31,0	23,0	27,0	6,0	147,9	2555	84
31	98	34,0	23,0	28,5	31,0	20,0	25,5	6,0	193,9	1930	73

Data Stasiun Playen Bulan September Tahun 2020

Nama Stasiun	: PLAYEN	Provinsi	: D.I.Yogyakarta
No Stasiun	: -	Kota / Kabupaten	: Gunung Kidul
Koordinat	: 7.56.LS/ 110.33BT	Kecamatan	: Playen
Elevasi	: 200 Meter	Desa / Kampung	: Playen
DAS	: Kali Oyo	Pengelola	: Bidang SDAD
Tahun Pendirian	: 26077	Nama Pengamat	: Rumi, dan Tri Kardasih

Bulan September

Tanggal	RH %	Temperatur (°C)			Temperatur Air Dalam.Pan (°C)			Penguap-an dalam Pan "A" (mm)	Kecepat-an Angin dalam km/hari	Radiasi Matahari cal/cm²/ hari	Sinar Matahari dalam (%)
		Maks	Min	Rata-rata	Maks	Min	Rata-rata				
1	96	34,0	23,0	28,5	31,0	21,0	26,0	6,0	36,4	2426	24
2	96	29,0	24,0	26,5	30,0	20,0	25,0	6,0	195,5	1544	36
3	93	33,0	24,0	28,5	30,0	20,0	25,0	4,0	151,3	1912	44
4	93	36,0	24,0	30,0	29,0	22,0	25,5	0,8	99,5	2077	69
5	84	36,0	23,0	29,5	28,0	21,0	24,5	7,0	117,7	2518	70
6	92	35,0	23,0	29,0	29,0	21,0	25,0	5,0	130,4	2334	77
7	90	34,0	23,0	28,5	29,0	21,0	25,0	6,0	267,9	1360	64
8	63	33,0	23,0	28,0	29,0	22,0	25,5	7,0	30,5	1746	60
9	90	34,0	23,0	28,5	28,0	19,0	23,5	5,0	80,4	2316	70
10	94	34,0	23,0	28,5	29,0	18,0	23,5	6,2	100,1	2371	85
11	98	31,0	23,0	27,0	29,0	19,0	24,0	8,0	131,4	2408	85
12	98	34,0	23,0	28,5	28,0	19,0	23,5	6,0	165,8	2132	83
13	86	34,0	24,0	29,0	28,0	19,0	23,5	8,0	16,3	2114	83
14	91	32,0	23,0	27,5	29,0	20,0	24,5	6,0	102,9	1507	67
15	90	32,0	23,0	27,5	29,0	20,0	24,5	6,0	217,1	2720	79
16	94	34,0	23,0	28,5	29,0	21,0	25,0	7,0	130,0	2298	84
17	92	31,0	24,0	27,5	29,0	19,0	24,0	7,0	143,4	2279	65
18	94	34,0	23,0	28,5	29,0	19,0	24,0	6,0	182,5	1948	81
19	94	35,0	33,0	34,0	28,0	20,0	24,0	7,0	85,9	2298	83
20	91	31,0	25,0	28,0	28,0	19,0	23,5	6,0	92,7	1599	-
21	95	34,0	25,0	29,5	27,0	20,0	23,5	5,0	227,0	1691	75
22	98	34,0	24,0	29,0	27,0	18,0	22,5	6,0	46,1	1489	40
23	98	33,0	27,0	30,0	28,0	18,0	23,0	4,0	150,8	-	72
24	93	34,0	23,0	28,5	27,0	20,0	23,5	6,0	113,2	-	86
25	93	34,0	25,0	29,5	26,0	20,0	23,0	8,0	146,2	-	66
26	91	35,0	24,0	29,5	26,0	18,0	22,0	6,0	123,5	1801	72
27	92	35,0	23,0	29,0	27,0	19,0	23,0	6,0	164,5	2518	72
28	94	35,0	23,0	29,0	27,0	19,0	23,0	8,0	254,0	1618	33
29	97	35,0	23,0	29,0	29,0	20,0	24,5	6,0	52,1	1709	80
30	96	35,0	23,0	29,0	28,0	19,0	23,5	7,0	156,6	1709	48
31											

Data Stasiun Playen Bulan Oktober Tahun 2020

Nama Stasiun	: PLAYEN	Provinsi	: D.I.Yogyakarta
No Stasiun	: -	Kota / Kabupaten	: Gunung Kidul
Koordinat	: 7.56.LS/ 110.33BT	Kecamatan	: Playen
Elevasi	: 200 Meter	Desa / Kampung	: Playen
DAS	: Kali Oyo	Pengelola	: Bidang SDAD
Tahun Pendirian	: 26077	Nama Pengamat	: Rumi, dan Tri Kardasih

Bulan Oktober

Tanggal	RH %	Temperatur (°C)			Temperatur Air Dalam.Pan (°C)			Penguap-an dalam Pan "A" (mm)	Kecepat-an Angin dalam km/hari	Radiasi Matahari cal/cm²/ hari	Sinar Matahari dalam (%)
		Maks	Min	Rata-rata	Maks	Min	Rata-rata				
1	100	35,0	28,0	31,5	27,0	15,0	21,0	2,7	139,8	2500	77
2	94	35,0	25,0	30,0	29,0	22,0	25,5	8,0	89,1	2482	64
3	95	35,0	25,0	30,0	28,0	24,0	26,0	5,0	157,8	2187	68
4	96	35,0	25,0	30,0	27,0	18,0	22,5	7,0	161,7	1875	29
5	93	31,0	25,0	28,0	29,0	17,0	23,0	7,0	156,3	1489	29
6	94	31,0	24,0	27,5	29,0	18,0	23,5	4,0	158,6	1654	54
7	92	35,0	23,0	29,0	29,0	22,0	25,5	6,0	179,1	2537	72
8	94	33,0	24,0	28,5	30,0	20,0	25,0	5,0	154,5	2868	77
9	92	33,0	24,0	28,5	27,0	17,0	22,0	9,5	153,1	2702	51
10	94	35,0	27,0	31,0	26,0	19,0	22,5	6,0	129,3	1581	13
11	84	35,0	25,0	30,0	26,0	16,0	21,0	9,5	82,1	1746	49
12	94	34,0	24,0	29,0	27,0	18,0	22,5	5,0	226,6	1581	44
13	91	33,0	23,0	28,0	27,0	19,0	23,0	3,6	96,4	1654	74
14	96	34,0	27,0	30,5	28,0	24,0	26,0	5,0	13,3	2518	57
15	92	34,0	27,0	30,5	27,0	14,0	20,5	6,3	214,6	1893	34
16	94	29,0	27,0	28,0	26,0	19,0	22,5	4,0	165,6	1783	44
17	93	33,0	24,0	28,5	27,0	15,0	21,0	5,0	127,4	1967	20
18	92	34,0	26,0	30,0	26,0	20,0	23,0	5,0	97,8	1452	56
19	98	34,0	25,0	29,5	30,0	20,0	25,0	2,5	74,2	1599	0
20	93	37,0	23,0	30,0	27,0	19,0	23,0	0,8	25,0	2353	51
21	93	37,0	23,0	30,0	27,0	15,0	21,0	5,0	38,0	1820	9
22	98	33,0	24,0	28,5	25,0	19,0	22,0	2,5	13,8	1801	44
23	98	33,0	23,0	28,0	25,0	18,0	21,5	4,0	121,4	1765	52
24	91	32,0	23,0	27,5	25,0	20,0	22,5	4,0	75,5	1948	56
25	96	32,0	23,0	27,5	26,0	15,0	20,5	0,0	112,8	1379	14
26	96	32,0	25,0	28,5	25,0	18,0	21,5	2,8	70,0	1930	17
27	93	34,0	24,0	29,0	26,0	19,0	22,5	0,2	97,6	699	0
28	88	29,0	23,0	26,0	28,0	24,0	26,0	0,5	39,1	2022	75
29	85	33,0	23,0	28,0	28,0	18,0	23,0	5,0	88,1	1930	60
30	83	32,0	24,0	28,0	26,0	18,0	22,0	3,0	80,4	2004	59
31	75	35,0	27,0	31,0	25,0	15,0	20,0	6,0	76,6	1948	37

Data Stasiun Playen Bulan November Tahun 2020

Nama Stasiun	: PLAYEN	Provinsi	: D.I.Yogyakarta
No Stasiun	: -	Kota / Kabupaten	: Gunung Kidul
Koordinat	: 7.56.LS/ 110.33BT	Kecamatan	: Playen
Elevasi	: 200 Meter	Desa / Kampung	: Playen
DAS	: Kali Oyo	Pengelola	: Bidang SDAD
Tahun Pendirian	: 26077	Nama Pengamat	: Rumi, dan Tri Kardasih

Bulan November

Tanggal	RH %	Temperatur (°C)			Temperatur Air Dalam.Pan (°C)			Penguap-an dalam Pan "A" (mm)	Kecepat-an Angin dalam km/hari	Radiasi Matahari cal/cm²/ hari	Sinar Matahari dalam (%)
		Maks	Min	Rata-rata	Maks	Min	Rata-rata				
1	93	29,0	24,0	26,5	25,0	19,0	22,0	3,0	52,3	2206	37
2	99	34,0	25,0	29,5	24,0	14,0	19,0	1,0	59,2	1985	3
3	98	30,0	24,0	27,0	27,0	21,0	24,0	5,5	117,3	2169	31
4	90	34,0	23,0	28,5	27,0	22,0	24,5	1,5	5,8	2096	59
5	91	32,0	23,0	27,5	27,0	22,0	24,5	4,0	68,2	2298	63
6	96	35,0	24,0	29,5	25,0	14,0	19,5	6,5	62,3	2077	36
7	94	29,0	27,6	28,3	27,0	18,0	22,5	2,0	58,7	1893	93
8	92	28,0	25,0	26,5	27,0	17,0	22,0	6,0	70,7	2224	74
9	93	31,0	25,0	28,0	25,0	15,0	20,0	6,0	72,1	2224	71
10	98	30,0	25,0	27,5	26,0	17,0	21,5	5,0	94,5	2316	92
11	91	33,0	24,0	28,5	26,0	17,0	21,5	8,0	216,7	2316	49
12	87	32,0	24,0	28,0	27,0	19,0	23,0	5,0	9,2	1985	56
13	91	36,0	24,0	30,0	27,0	14,0	20,5	5,7	60,8	2537	65
14	91	36,0	24,0	30,0	27,0	14,0	20,5	5,0	73,7	1948	49
15	97	36,0	24,0	30,0	28,0	14,0	21,0	6,0	83,0	1048	29
16	89	35,0	24,0	29,5	29,0	17,0	23,0	0,7	119,2	2096	80
17	94	36,0	27,0	31,5	29,0	17,0	23,0	8,0	153,2	2169	59
18	93	33,0	25,0	29,0	27,0	16,0	21,5	4,0	1,6	2040	74
19	91	37,0	28,0	32,5	27,0	16,0	21,5	5,0	84,1	2812	67
20	96	35,0	23,0	29,0	27,0	19,0	23,0	5,4	48,0	1562	12
21	96	34,0	23,0	28,5	28,0	19,0	23,5	3,0	19,6	1765	45
22	98	37,0	22,0	29,5	28,0	17,0	22,5	2,7	164,6	1526	18
23	95	31,0	24,0	27,5	28,0	24,0	26,0	4,0	53,1	1176	13
24	92	33,0	24,0	28,5	28,0	19,0	23,5	6,0	59,6	1783	26
25	75	27,0	23,0	25,0	27,0	20,0	23,5	2,5	75,0	864	0
26	97	29,0	24,0	26,5	29,0	20,0	24,5	1,0	23,2	1801	35
27	97	35,0	24,0	29,5	28,0	18,0	23,0	4,0	133,2	1765	8
28	93	30,0	24,0	27,0	28,0	21,0	24,5	5,0	39,2	2169	38
29	92	35,0	25,0	30,0	28,0	17,0	22,5	4,3	53,2	993	0
30	98	30,0	23,0	26,5	30,0	23,0	26,5	0,5	103,8	1967	23
31											

Data Stasiun Playen Bulan Desember Tahun 2020

Nama Stasiun	: PLAYEN	Provinsi	: D.I.Yogyakarta
No Stasiun	: -	Kota / Kabupaten	: Gunung Kidul
Koordinat	: 7.56.LS/ 110.33BT	Kecamatan	: Playen
Elevasi	: 200 Meter	Desa / Kampung	: Playen
DAS	: Kali Oyo	Pengelola	: Bidang SDAD
Tahun Pendirian	: 26077	Nama Pengamat	: Rumi, dan Tri Kardasih

Bulan Desember

Tanggal	RH %	Temperatur (°C)			Temperatur Air Dalam.Pan (°C)			Penguap-an dalam Pan "A" (mm)	Kecepat-an Angin dalam km/hari	Radiasi Matahari cal/cm²/ hari	Sinar Matahari dalam (%)
		Maks	Min	Rata-rata	Maks	Min	Rata-rata				
1	94	32,0	23,0	27,5	30,0	22,0	26,0	5,0	9,8	2187	69
2	90	35,0	25,0	30,0	29,0	16,0	22,5	5,3	55,9	1691	49
3	99	35,0	23,0	29,0	28,0	15,0	21,5	4,0	64,2	2665	40
4	97	35,0	24,0	29,5	27,0	15,0	21,0	3,0	53,0	2040	8
5	98	35,0	24,0	29,5	28,0	20,0	24,0	4,0	40,8	1526	34
6	98	35,0	23,0	29,0	28,0	20,0	24,0	3,0	40,1	1709	17
7	99	33,0	23,0	28,0	29,0	18,0	23,5	4,3	45,7	-	8
8	95	33,0	24,0	28,5	29,0	22,0	25,5	3,0	137,1	-	86
9	91	36,0	24,0	30,0	28,0	16,0	22,0	8,0	7,8	-	50
10	95	37,0	24,0	30,5	28,0	20,0	24,0	4,5	75,2	-	56
11	83	33,0	26,0	29,5	28,0	14,0	21,0	4,2	84,4	-	35
12	98	34,0	23,0	28,5	28,0	21,0	24,5	0,0	54,3	1250	10
13	93	33,0	23,0	28,0	28,0	26,0	27,0	1,0	50,8	1379	8
14	98	32,0	23,0	27,5	29,0	18,0	23,5	2,5	57,4	1287	4
15	94	29,0	23,0	26,0	28,0	19,0	23,5	0,2	46,2	1415	10
16	94	29,0	23,0	26,0	28,0	20,0	24,0	2,6	61,9	2077	49
17	96	29,0	25,0	27,0	28,0	19,0	23,5	5,8	68,5	1048	0
18	96	28,0	26,0	27,0	28,0	19,0	23,5	6,0	87,8	772	0
19	98	29,0	23,0	26,0	29,0	25,0	27,0	5,0	23,4	1562	8
20	99	29,0	23,0	26,0	29,0	20,0	24,5	3,7	67,3	2500	70
21	97	34,0	23,0	28,5	29,0	25,0	27,0	5,0	74,0	1893	50
22	98	34,0	23,0	28,5	29,0	25,0	27,0	5,1	72,6	1912	70
23	90	34,0	24,0	29,0	28,0	25,0	26,5	4,0	73,7	2004	88
24	94	33,0	23,0	28,0	28,0	19,0	23,5	4,0	70,2	2665	94
25	91	35,0	24,0	29,5	28,0	16,0	22,0	6,0	82,3	1893	45
26	99	34,0	24,0	29,0	27,0	16,0	21,5	3,5	49,0	1507	25
27	96	34,0	24,0	29,0	28,0	16,0	22,0	1,0	37,3	1893	59
28	93	34,0	24,0	29,0	28,0	19,0	23,5	6,6	68,1	1875	40
29	96	34,0	24,0	29,0	27,0	19,0	23,0	4,0	73,1	1636	53
30	92	34,0	23,0	28,5	29,0	18,0	23,5	2,5	97,3	864	0
31	97	27,0	24,0	25,5	29,0	25,0	27,0	2,0	60,0	2059	25

Lampiran 8 Perhitungan Evapotranspirasi Potensial Harian dengan Metode Penman Modifikasi

Data	Sat	Ket	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
			01-Jan	02-Jan	03-Jan	04-Jan	05-Jan	06-Jan	07-Jan	08-Jan	09-Jan	10-Jan	11-Jan	12-Jan	13-Jan	14-Jan	15-Jan	16-Jan	17-Jan	18-Jan	19-Jan	20-Jan	21-Jan	22-Jan	23-Jan	24-Jan	25-Jan	26-Jan	27-Jan	28-Jan	29-Jan	30-Jan	31-Jan
Temperatur Rata-rata (t)	°C	Data	25,00	24,50	24,50	24,50	25,00	24,00	25,00	24,50	24,00	24,50	25,00	25,00	23,50	24,50	24,50	24,50	24,50	24,00	24,00	25,00	24,00	24,50	25,50	25,50	25,50	24,50	25,50	24,50	24,50	25,50	25,00
Kelembaban udara (Rh) Rata-rata	%	Data	90,00	89,00	82,00	84,00	80,00	76,00	84,00	92,00	77,00	80,00	78,00	78,00	74,00	84,00	84,00	80,00	84,00	90,00	90,00	76,00	80,00	80,00	73,00	67,00	68,00	61,00	67,00	72,00	72,00	74,00	83,00
Kecepatan angin (u) Rata-rata	Km/hari	Data	**0,41**	**104,25**	**27,79**	**48,18**	**34,29**	**38,85**	**40,05**	**109,92**	**19,40**	**21,83**	**35,97**	**72,18**	**20,80**	**89,99**	**105,11**	**34,94**	**58,71**	**89,16**	**43,50**	**48,28**	**47,90**	**68,87**	**50,00**	**54,54**	**42,10**	**27,32**	**149,12**	**112,67**	**88,91**	**53,32**	**53,05**
Penyinaran matahari (n/N) Rata-rata	%	Data	**9,03**	**10,42**	**6,94**	**1,39**	**16,67**	**2,78**	**8,33**	**3,47**	**11,81**	**22,92**	**16,67**	**8,33**	**20,14**	**13,19**	**28,47**	**17,36**	**29,86**	**27,08**	**4,17**	**25,69**	**15,28**	**23,61**	**38,19**	**39,58**	**36,11**	**55,56**	**43,75**	**34,72**	**35,42**	**43,75**	**10,42**
ANALISA DATA																																	
ea	mbar	Tabel	31,700	30,750	30,750	30,750	31,700	29,800	31,700	30,750	29,800	30,750	31,700	31,700	28,950	30,750	30,750	30,750	30,750	29,800	29,800	31,700	29,800	30,750	32,650	32,650	32,650	30,750	32,650	30,750	30,750	32,650	31,700
Rh mean/100		Data	0,900	0,890	0,820	0,840	0,800	0,760	0,840	0,920	0,770	0,800	0,780	0,780	0,740	0,840	0,840	0,800	0,840	0,900	0,900	0,760	0,800	0,800	0,730	0,670	0,680	0,610	0,670	0,720	0,720	0,740	0,830
ed = ea × Rh/100	mbar	Perhit	28,530	27,368	25,215	25,830	25,360	22,648	26,628	28,290	22,946	24,600	24,726	24,726	21,423	25,830	25,830	24,600	25,830	26,820	26,820	24,092	23,840	24,600	23,835	21,876	22,202	18,758	21,876	22,140	22,140	24,161	26,311
(ea-ed)	mbar	Perhit	3,170	3,383	5,535	4,920	6,340	7,152	5,072	2,460	6,854	6,150	6,974	6,974	7,527	4,920	4,920	6,150	4,920	2,980	2,980	7,608	5,960	6,150	8,816	10,775	10,448	11,993	10,775	8,610	8,610	8,489	5,389
f(u)		Tabel	0,012	0,853	0,343	0,405	0,363	0,377	0,380	0,870	0,319	0,325	0,368	0,467	0,322	0,510	0,855	0,365	0,427	0,508	0,391	0,405	0,404	0,457	0,410	0,419	0,386	0,342	0,668	0,575	0,508	0,417	0,416
W		Tabel	0,653	0,644	0,644	0,644	0,647	0,641	0,647	0,644	0,641	0,644	0,647	0,647	0,638	0,644	0,644	0,644	0,644	0,641	0,641	0,647	0,641	0,644	0,650	0,650	0,650	0,644	0,650	0,644	0,644	0,650	0,647
(1-W)		Perhit	0,347	0,356	0,356	0,356	0,353	0,359	0,353	0,356	0,359	0,356	0,353	0,353	0,362	0,356	0,356	0,356	0,356	0,359	0,359	0,353	0,359	0,356	0,350	0,350	0,350	0,356	0,350	0,356	0,356	0,350	0,353
Ra	mm/hr	Tabel	16,034	16,034	16,034	16,034	16,034	16,034	16,034	16,034	16,034	16,034	16,034	16,034	16,034	16,034	16,034	16,034	16,034	16,034	16,034	16,034	16,034	16,034	16,034	16,034	16,034	16,034	16,034	16,034	16,034	16,034	16,034
n/N/100		Data	0,090	0,104	0,069	0,014	0,167	0,028	0,083	0,035	0,118	0,229	0,167	0,083	0,201	0,132	0,285	0,174	0,299	0,271	0,042	0,257	0,153	0,236	0,382	0,396	0,361	0,556	0,438	0,347	0,354	0,438	0,104
Rs = Ra × (0,25+0,54 × n/N)		Perhit	4,790	4,910	4,610	4,129	5,452	4,249	4,730	4,309	5,031	5,993	5,452	4,730	5,752	5,151	6,474	5,512	6,594	6,353	4,369	6,233	5,331	6,053	7,316	7,436	7,135	8,819	7,797	7,015	7,075	7,797	4,910
Rns = (1-α) × Rs (α= 0,25)		Perhit	3,593	3,683	3,457	3,097	4,089	3,187	3,548	3,232	3,773	4,495	4,089	3,548	4,314	3,863	4,855	4,134	4,945	4,765	3,277	4,675	3,998	4,540	5,487	5,577	5,351	6,614	5,847	5,261	5,306	5,847	3,683
f(ed)		Tabel	0,107	0,113	0,120	0,120	0,120	0,127	0,117	0,109	0,125	0,120	0,120	0,120	0,133	0,120	0,120	0,120	0,120	0,116	0,116	0,120	0,121	0,120	0,121	0,131	0,129	0,146	0,131	0,129	0,129	0,120	0,118
f (n/N)		Tabel	0,182	0,194	0,166	0,114	0,253	0,128	0,177	0,135	0,208	0,309	0,253	0,177	0,281	0,222	0,358	0,259	0,369	0,347	0,142	0,336	0,242	0,316	0,446	0,457	0,429	0,604	0,498	0,417	0,423	0,498	0,194
f(t)		Tabel	15,650	15,525	15,525	15,525	15,650	15,400	15,650	15,525	15,400	15,525	15,650	15,650	15,300	15,525	15,525	15,525	15,525	15,400	15,400	15,650	15,400	15,525	15,775	15,775	15,775	15,525	15,775	15,525	15,525	15,775	15,650
Rn1 = f (t) × f (ed) × f (n/N)		Perhit	0,306	0,341	0,308	0,212	0,476	0,249	0,323	0,227	0,401	0,576	0,476	0,332	0,572	0,413	0,667	0,482	0,687	0,619	0,253	0,630	0,451	0,589	0,849	0,941	0,873	1,372	1,025	0,838	0,850	0,942	0,360
Rn = Rns - Rn1		Perhit	3,286	3,342	3,149	2,884	3,613	2,937	3,224	3,005	3,372	3,919	3,613	3,216	3,742	3,450	4,189	3,651	4,258	4,146	3,024	4,045	3,548	3,951	4,637	4,636	4,479	5,242	4,822	4,424	4,456	4,906	3,323
c		Tabel	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
Et_0 = c×[W×Rn+(1−w)×f(u)×(ea−ed)]	mm/hr	Perhit	2,38	3,50	2,97	2,82	3,46	3,13	3,04	2,97	3,24	3,56	3,57	3,55	3,59	3,43	4,62	3,47	3,84	3,52	2,59	4,07	3,45	3,90	4,71	5,05	4,76	5,32	6,22	5,07	4,87	4,87	3,24

32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
01-Feb	02-Feb	03-Feb	04-Feb	05-Feb	06-Feb	07-Feb	08-Feb	09-Feb	10-Feb	11-Feb	12-Feb	13-Feb	14-Feb	15-Feb	16-Feb	17-Feb	18-Feb	19-Feb	20-Feb	21-Feb	22-Feb	23-Feb	24-Feb	25-Feb	26-Feb	27-Feb	28-Feb	
24,50	24,50	25,50	24,50	25,50	24,50	25,00	25,50	25,00	24,50	25,50	22,50	23,50	23,50	24,50	23,50	24,00	24,50	24,50	25,50	25,50	24,50	24,50	25,50	24,50	25,50	25,50	25,00	24,50
70,00	75,00	85,00	92,00	74,00	76,00	67,00	69,00	72,00	71,00	72,00	83,00	79,00	77,00	73,00	86,00	88,00	79,00	83,00	92,00	86,00	86,00	84,00	83,00	78,00	80,00	76,00	73,00	90,00
56,91	**16,16**	**34,06**	**190,77**	**95,05**	**46,58**	**80,91**	**82,41**	**44,07**	**70,24**	**65,97**	**34,11**	**44,06**	**42,95**	**39,98**	**44,10**	**31,69**	**19,52**	**39,00**	**28,37**	**18,16**	**53,50**	**4,98**	**25,53**	**21,62**	**34,70**	**36,57**	**48,27**	**28,60**
34,03	**2,08**	**4,86**	**5,56**	**43,75**	**41,67**	**55,56**	**55,56**	**45,14**	**40,28**	**45,83**	**29,86**	**43,06**	**54,17**	**53,47**	**13,19**	**27,78**	**25,00**	**27,08**	**14,58**	**48,61**	**17,36**	**17,36**	**13,19**	**22,22**	**12,50**	**13,19**	**12,50**	**8,33**
ANALISA DATA																												
30,750	30,750	32,650	30,750	32,650	30,750	31,700	32,650	31,700	30,750	32,650	27,250	28,950	28,950	30,750	28,950	29,800	30,750	30,750	32,650	32,650	30,750	30,750	32,650	30,750	32,650	32,650	31,700	30,750
0,700	0,750	0,850	0,920	0,740	0,760	0,670	0,690	0,720	0,710	0,720	0,830	0,790	0,770	0,730	0,860	0,880	0,790	0,830	0,920	0,860	0,860	0,840	0,830	0,780	0,800	0,760	0,730	0,900
21,525	23,063	27,753	28,290	24,161	23,370	21,239	22,529	22,824	21,833	23,508	22,618	22,871	22,292	22,448	24,897	26,224	24,293	25,523	30,038	28,079	26,445	25,830	27,100	23,985	26,120	24,814	23,141	27,675
9,225	7,688	4,898	2,460	8,489	7,380	10,461	10,122	8,876	8,918	9,142	4,633	6,080	6,659	8,303	4,053	3,576	6,458	5,228	2,612	4,571	4,305	4,920	5,551	6,765	6,530	7,836	8,559	3,075
0,424	0,312	0,362	0,782	0,525	0,400	0,492	0,495	0,392	0,461	0,448	0,362	0,392	0,389	0,380	0,392	0,355	0,319	0,377	0,345	0,316	0,417	0,149	0,337	0,325	0,364	0,370	0,405	0,346
0,644	0,644	0,650	0,644	0,650	0,644	0,647	0,650	0,647	0,644	0,650	0,632	0,638	0,638	0,644	0,638	0,641	0,644	0,644	0,650	0,650	0,644	0,644	0,650	0,644	0,650	0,650	0,647	0,644
0,356	0,356	0,350	0,356	0,350	0,356	0,353	0,350	0,353	0,356	0,350	0,368	0,362	0,362	0,356	0,362	0,359	0,356	0,356	0,350	0,350	0,356	0,356	0,350	0,356	0,350	0,350	0,353	0,356
16,078	16,078	16,078	16,078	16,078	16,078	16,078	16,078	16,078	16,078	16,078	16,078	16,078	16,078	16,078	16,078	16,078	16,078	16,078	16,078	16,078	16,078	16,078	16,078	16,078	16,078	16,078	16,078	16,078
0,340	0,021	0,049	0,056	0,438	0,417	0,556	0,556	0,451	0,403	0,458	0,299	0,431	0,542	0,535	0,132	0,278	0,250	0,271	0,146	0,486	0,174	0,174	0,132	0,222	0,125	0,132	0,125	0,083
6,974	4,200	4,442	4,502	7,818	7,637	8,843	8,843	7,939	7,516	7,999	6,612	7,758	8,722	8,662	5,165	6,431	6,190	6,371	5,286	8,240	5,527	5,527	5,165	5,949	5,105	5,165	5,105	4,743
5,230	3,150	3,331	3,376	5,863	5,728	6,632	6,632	5,954	5,637	5,999	4,959	5,818	6,542	6,497	3,874	4,823	4,643	4,778	3,964	6,180	4,145	4,145	3,874	4,462	3,829	3,874	3,829	3,557
0,132	0,125	0,111	0,109	0,120	0,123	0,134	0,127	0,126	0,131	0,122	0,127	0,126	0,129	0,128	0,120	0,119	0,120	0,120	0,100	0,110	0,118	0,120	0,115	0,120	0,119	0,120	0,124	0,112
0,410	0,121	0,149	0,154	0,498	0,477	0,554	0,554	0,511	0,463	0,517	0,369	0,491	0,543	0,538	0,222	0,352	0,330	0,347	0,236	0,539	0,259	0,259	0,222	0,302	0,215	0,222	0,215	0,177
15,525	15,525	15,775	15,525	15,775	15,525	15,650	15,775	15,650	15,525	15,775	15,100	15,300	15,300	15,525	15,300	15,400	15,525	15,525	15,775	15,775	15,525	15,525	15,775	15,525	15,775	15,775	15,650	15,525
0,843	0,234	0,261	0,260	0,942	0,911	1,161	1,114	1,007	0,940	0,998	0,707	0,943	1,069	1,067	0,407	0,645	0,615	0,646	0,371	0,932	0,473	0,482	0,401	0,563	0,405	0,420	0,418	0,306
4,387	2,916	3,070	3,116	4,922	4,816	5,471	5,518	4,947	4,697	5,001	4,252	4,875	5,473	5,430	3,466	4,179	4,028	4,132	3,593	5,248	3,672	3,663	3,473	3,898	3,424	3,454	3,410	3,251
1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
4,64	3,01	2,88	2,96	5,24	4,57	5,89	5,87	4,87	4,94	5,15	3,64	4,37	4,87	5,08	3,07	3,45	3,66	3,70	2,92	4,31	3,30	2,88	3,20	3,62	3,36	3,58	3,77	2,72

61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91
01-Mar	02-Mar	03-Mar	04-Mar	05-Mar	06-Mar	07-Mar	08-Mar	09-Mar	10-Mar	11-Mar	12-Mar	13-Mar	14-Mar	15-Mar	16-Mar	17-Mar	18-Mar	19-Mar	20-Mar	21-Mar	22-Mar	23-Mar	24-Mar	25-Mar	26-Mar	27-Mar	28-Mar	29-Mar	30-Mar	31-Mar
23,50	22,50	23,50	24,50	24,50	22,50	23,50	23,50	22,50	25,00	25,00	24,50	24,50	25,00	25,00	24,50	24,50	24,50	25,50	22,50	22,50	22,00	23,50	23,50	24,50	24,50	24,50	23,50	24,50	24,50	25,50
84,00	90,00	86,00	75,00	77,00	84,00	81,00	87,00	88,00	85,00	91,00	84,00	85,00	93,00	87,00	88,00	85,00	84,00	90,00	90,00	87,00	82,00	84,00	85,00	84,00	84,00	84,00	88,00	89,00	88,00	89,00
24,22	**30,45**	**38,73**	**72,71**	**22,83**	**17,26**	**25,20**	**87,76**	**86,65**	**42,88**	**31,49**	**25,64**	**32,57**	**36,61**	**51,64**	**22,18**	**76,25**	**42,70**	**60,60**	**131,23**	**61,83**	**57,20**	**67,19**	**68,21**	**60,41**	**61,37**	**58,69**	**59,27**	**54,10**	**51,84**	**50,60**
10,42	**22,92**	**3,47**	**13,19**	**45,83**	**20,83**	**36,11**	**3,47**	**28,47**	**5,56**	**29,17**	**52,78**	**27,78**	**13,89**	**43,75**	**6,94**	**10,42**	**11,81**	**22,92**	**0,69**	**8,33**	**36,81**	**40,28**	**44,44**	**53,47**	**43,06**	**52,08**	**55,56**	**55,56**	**49,31**	**25,00**
ANALISA DATA																														
28,950	27,250	28,950	30,750	30,750	27,250	28,950	28,950	27,250	31,700	31,700	30,750	30,750	31,700	31,700	30,750	30,750	30,750	32,650	27,250	27,250	26,400	28,950	28,950	30,750	30,750	30,750	28,950	30,750	30,750	32,650
0,840	0,900	0,860	0,750	0,770	0,840	0,810	0,870	0,880	0,850	0,910	0,840	0,850	0,930	0,870	0,880	0,850	0,840	0,900	0,900	0,870	0,820	0,840	0,850	0,840	0,840	0,840	0,880	0,890	0,880	0,890
24,318	24,525	24,897	23,063	23,678	22,890	23,450	25,187	23,980	26,945	28,847	25,830	26,138	29,481	27,579	27,060	26,138	25,830	29,385	24,525	23,708	21,648	24,318	24,608	25,830	25,830	25,830	25,476	27,368	27,060	29,059
4,632	2,725	4,053	7,688	7,073	4,360	5,501	3,764	3,270	4,755	2,853	4,920	4,613	2,219	4,121	3,690	4,613	4,920	3,265	2,725	3,543	4,752	4,632	4,343	4,920	4,920	4,920	3,474	3,383	3,690	3,592
0,333	0,351	0,376	0,468	0,328	0,315	0,336	0,506	0,503	0,389	0,354	0,337	0,358	0,370	0,413	0,327	0,479	0,388	0,432	0,624	0,435	0,424	0,452	0,455	0,431	0,434	0,427	0,429	0,418	0,414	0,411
0,638	0,632	0,638	0,644	0,644	0,632	0,638	0,638	0,632	0,647	0,647	0,644	0,644	0,647	0,647	0,644	0,644	0,644	0,650	0,632	0,632	0,629	0,638	0,638	0,644	0,644	0,644	0,638	0,644	0,644	0,650
0,362	0,368	0,362	0,356	0,356	0,368	0,362	0,362	0,368	0,353	0,353	0,356	0,356	0,353	0,353	0,356	0,356	0,356	0,350	0,368	0,368	0,371	0,362	0,362	0,356	0,356	0,356	0,362	0,356	0,356	0,350
15,522	15,522	15,522	15,522	15,522	15,522	15,522	15,522	15,522	15,522	15,522	15,522	15,522	15,522	15,522	15,522	15,522	15,522	15,522	15,522	15,522	15,522	15,522	15,522	15,522	15,522	15,522	15,522	15,522	15,522	15,522
0,104	0,229	0,035	0,132	0,458	0,208	0,361	0,035	0,285	0,056	0,292	0,528	0,278	0,139	0,438	0,069	0,104	0,118	0,229	0,007	0,083	0,368	0,403	0,444	0,535	0,431	0,521	0,556	0,556	0,493	0,250
4,754	5,801	4,172	4,986	7,722	5,627	6,907	4,172	6,267	4,346	6,325	8,304	6,209	5,045	7,548	4,463	4,754	4,870	5,801	3,939	4,579	6,965	7,257	7,606	8,362	7,489	8,246	8,537	8,537	8,013	5,976
3,565	4,351	3,129	3,740	5,792	4,220	5,180	3,129	4,700	3,260	4,744	6,228	4,657	3,783	5,661	3,347	3,565	3,653	4,351	2,954	3,434	5,224	5,442	5,704	6,272	5,617	6,185	6,403	6,403	6,010	4,482
0,120	0,120	0,120	0,125	0,122	0,126	0,123	0,120	0,120	0,115	0,106	0,120	0,119	0,103	0,112	0,115	0,119	0,120	0,103	0,120	0,121	0,132	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,113	0,115	0,105
0,194	0,309	0,135	0,222	0,517	0,288	0,429	0,135	0,358	0,154	0,363	0,582	0,352	0,229	0,498	0,166	0,194	0,208	0,309	0,107	0,177	0,434	0,463	0,504	0,585	0,491	0,571	0,604	0,604	0,544	0,330
15,300	15,100	15,300	15,525	15,525	15,100	15,300	15,300	15,100	15,650	15,650	15,525	15,525	15,650	15,650	15,525	15,525	15,525	15,775	15,100	15,100	15,000	15,300	15,300	15,525	15,525	15,525	15,300	15,525	15,525	15,775
0,356	0,560	0,247	0,430	0,975	0,547	0,806	0,247	0,649	0,279	0,601	1,085	0,652	0,368	0,873	0,295	0,360	0,388	0,503	0,194	0,324	0,859	0,850	0,926	1,089	0,914	1,063	1,110	1,062	0,970	0,545
3,209	3,791	2,881	3,310	4,816	3,673	4,375	2,881	4,051	2,981	4,143	5,144	4,004	3,416	4,788	3,052	3,206	3,265	3,848	2,760	3,110	4,365	4,593	4,778	5,183	4,703	5,121	5,293	5,341	5,040	3,937
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2,60	2,75	2,39	3,41	3,93	2,83	3,46	2,53	3,17	2,58	3,04	3,90	3,17	2,50	3,70	2,39	2,85	2,78	2,99	2,37	2,53	3,49	3,69	3,76	4,09	3,79	4,05	3,92	3,94	3,79	3,08

92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121
01-Apr	02-Apr	03-Apr	04-Apr	05-Apr	06-Apr	07-Apr	08-Apr	09-Apr	10-Apr	11-Apr	12-Apr	13-Apr	14-Apr	15-Apr	16-Apr	17-Apr	18-Apr	19-Apr	20-Apr	21-Apr	22-Apr	23-Apr	24-Apr	25-Apr	26-Apr	27-Apr	28-Apr	29-Apr	30-Apr
24,00	23,50	23,50	24,00	22,50	25,50	24,50	25,50	25,50	26,50	24,50	24,50	25,50	24,50	24,50	25,50	25,50	24,50	24,50	24,50	24,50	25,50	25,50	24,50	24,50	25,50	24,50	23,00	24,50	25,00
87,00	88,00	86,00	87,00	86,00	90,00	92,00	89,00	90,00	82,00	89,00	90,00	87,00	89,00	91,00	90,00	86,00	92,00	88,00	91,00	88,00	83,00	90,00	88,00	86,00	82,00	85,00	78,00	83,00	82,00
34,41	**23,89**	**34,73**	**32,33**	**43,14**	**16,40**	**23,97**	**27,14**	**16,30**	**34,29**	**31,45**	**29,82**	**64,25**	**50,77**	**57,57**	**19,93**	**36,59**	**36,01**	**62,12**	**58,96**	**33,05**	**47,98**	**44,30**	**74,90**	**7,90**	**51,08**	**76,54**	**42,78**	**38,70**	**44,62**
22,22	**46,53**	**38,19**	**27,78**	**14,58**	**10,42**	**0,69**	**7,64**	**23,61**	**20,83**	**42,36**	**54,17**	**50,69**	**31,94**	**34,03**	**51,39**	**47,22**	**51,39**	**54,17**	**32,64**	**50,00**	**55,56**	**55,56**	**55,56**	**50,69**	**38,89**	**50,00**	**55,56**	**50,00**	**20,83**
ANALISA DATA																													
29,800	28,950	28,950	29,800	27,250	32,650	30,750	32,650	32,650	34,650	30,750	30,750	32,650	30,750	30,750	32,650	32,650	30,750	30,750	30,750	30,750	32,650	32,650	30,750	30,750	32,650	30,750	28,100	30,750	31,700
0,870	0,880	0,860	0,870	0,860	0,900	0,920	0,890	0,900	0,820	0,890	0,900	0,870	0,890	0,910	0,900	0,860	0,920	0,880	0,910	0,880	0,830	0,900	0,880	0,860	0,820	0,850	0,780	0,830	0,820
25,926	25,476	24,897	25,926	23,435	29,385	28,290	29,059	29,385	28,413	27,368	27,675	28,406	27,368	27,983	29,385	28,079	28,290	27,060	27,983	27,060	27,100	29,385	27,060	26,445	26,773	26,138	21,918	25,523	25,994
3,874	3,474	4,053	3,874	3,815	3,265	2,460	3,592	3,265	6,237	3,383	3,075	4,245	3,383	2,768	3,265	4,571	2,460	3,690	2,768	3,690	5,551	3,265	3,690	4,305	5,877	4,613	6,182	5,228	5,706
0,363	0,332	0,364	0,357	0,389	0,313	0,332	0,341	0,313	0,363	0,354	0,349	0,443	0,412	0,425	0,320	0,370	0,368	0,436	0,428	0,359	0,404	0,393	0,475	0,237	0,412	0,480	0,388	0,376	0,394
0,641	0,638	0,638	0,641	0,632	0,650	0,644	0,650	0,650	0,656	0,644	0,644	0,650	0,644	0,644	0,650	0,650	0,644	0,644	0,644	0,644	0,650	0,650	0,644	0,644	0,650	0,644	0,635	0,644	0,647
0,359	0,362	0,362	0,359	0,368	0,350	0,356	0,350	0,350	0,344	0,356	0,356	0,350	0,356	0,356	0,350	0,350	0,356	0,356	0,356	0,356	0,350	0,350	0,356	0,356	0,350	0,356	0,365	0,356	0,353
14,466	14,466	14,466	14,466	14,466	14,466	14,466	14,466	14,466	14,466	14,466	14,466	14,466	14,466	14,466	14,466	14,466	14,466	14,466	14,466	14,466	14,466	14,466	14,466	14,466	14,466	14,466	14,466	14,466	14,466
0,222	0,465	0,382	0,278	0,146	0,104	0,007	0,076	0,236	0,208	0,424	0,542	0,507	0,319	0,340	0,514	0,472	0,514	0,542	0,326	0,500	0,556	0,556	0,556	0,507	0,389	0,500	0,556	0,500	0,208
5,352	7,251	6,600	5,786	4,756	4,430	3,671	4,213	5,461	5,244	6,926	7,848	7,577	6,112	6,275	7,631	7,305	7,631	7,848	6,166	7,522	7,956	7,956	7,956	7,577	6,654	7,522	7,956	7,522	5,244
4,014	5,438	4,950	4,340	3,567	3,323	2,753	3,160	4,096	3,933	5,194	5,886	5,682	4,584	4,706	5,723	5,479	5,723	5,886	4,625	5,642	5,967	5,967	5,967	5,682	4,991	5,642	5,967	5,642	3,933
0,120	0,120	0,120	0,120	0,123	0,103	0,109	0,105	0,103	0,108	0,113	0,112	0,108	0,113	0,110	0,103	0,110	0,109	0,115	0,110	0,115	0,115	0,103	0,115	0,118	0,116	0,119	0,130	0,120	0,120
0,302	0,522	0,446	0,352	0,236	0,194	0,107	0,171	0,316	0,288	0,484	0,592	0,557	0,389	0,410	0,564	0,528	0,564	0,592	0,396	0,550	0,604	0,604	0,604	0,557	0,451	0,550	0,606	0,550	0,307
15,400	15,300	15,300	15,400	15,100	15,775	15,525	15,775	15,775	16,000	15,525	15,525	15,775	15,525	15,525	15,775	15,775	15,525	15,525	15,525	15,525	15,775	15,775	15,525	15,525	15,775	15,525	15,200	15,525	15,650
0,559	0,959	0,818	0,651	0,437	0,316	0,180	0,283	0,514	0,498	0,850	1,025	0,949	0,684	0,701	0,917	0,913	0,950	1,054	0,677	0,979	1,092	0,983	1,076	1,018	0,826	1,019	1,200	1,025	0,576
3,456	4,480	4,132	3,689	3,129	3,007	2,573	2,877	3,582	3,435	4,345	4,861	4,734	3,900	4,005	4,806	4,566	4,773	4,832	3,947	4,662	4,875	4,984	4,891	4,664	4,164	4,623	4,767	4,617	3,357
0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
2,45	2,95	2,85	2,57	2,27	2,08	1,75	2,07	2,42	2,73	2,90	3,16	3,36	2,71	2,70	3,14	3,20	3,06	3,32	2,67	3,13	3,56	3,32	3,40	3,03	3,20	3,39	3,51	3,31	2,67

122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152
01-May	02-May	03-May	04-May	05-May	06-May	07-May	08-May	09-May	10-May	11-May	12-May	13-May	14-May	15-May	16-May	17-May	18-May	19-May	20-May	21-May	22-May	23-May	24-May	25-May	26-May	27-May	28-May	29-May	30-May	31-May
24,50	24,50	23,50	23,50	24,50	24,50	24,50	23,50	24,50	22,50	22,50	22,50	24,50	24,50	23,50	24,50	23,50	23,50	24,50	24,50	23,50	24,50	23,50	23,50	22,50	22,50	22,50	23,50	23,50	22,50	22,50
79,00	78,00	83,00	86,00	86,00	86,00	88,00	92,00	90,00	85,00	91,00	90,00	88,00	89,00	89,00	86,00	87,00	94,00	88,00	94,00	90,00	92,00	90,00	92,00	90,00	90,00	87,00	90,00	90,00	89,00	92,00
40,08	**34,78**	**50,19**	**23,27**	**46,84**	**41,25**	**24,05**	**46,14**	**21,06**	**35,78**	**41,99**	**50,68**	**62,68**	**55,77**	**28,19**	**41,09**	**29,65**	**20,07**	**31,53**	**41,55**	**48,06**	**64,39**	**67,05**	**66,33**	**55,52**	**58,01**	**29,43**	**40,11**	**35,50**	**69,94**	**54,30**
47,22	**54,86**	**53,47**	**37,50**	**55,56**	**40,28**	**26,39**	**43,75**	**55,56**	**55,56**	**53,47**	**52,78**	**20,83**	**10,42**	**43,06**	**40,97**	**36,11**	**40,28**	**55,56**	**54,86**	**54,17**	**51,39**	**48,61**	**54,86**	**55,56**	**55,56**	**55,56**	**43,06**	**52,08**	**52,78**	**19,44**
ANALISA DATA																														
30,750	30,750	28,950	28,950	30,750	30,750	30,750	28,950	30,750	27,250	27,250	27,250	30,750	30,750	28,950	30,750	28,950	28,950	30,750	30,750	28,950	30,750	28,950	28,950	27,250	27,250	27,250	28,950	28,950	27,250	27,250
0,790	0,780	0,830	0,860	0,860	0,860	0,880	0,920	0,900	0,850	0,910	0,900	0,880	0,890	0,890	0,860	0,870	0,940	0,880	0,940	0,900	0,920	0,900	0,920	0,900	0,900	0,870	0,900	0,900	0,890	0,920
24,293	23,985	24,029	24,897	26,445	26,445	27,060	26,634	27,675	23,163	24,798	24,525	27,060	27,368	25,766	26,445	25,187	27,213	27,060	28,905	26,055	28,290	26,055	26,634	24,525	24,525	23,708	26,055	26,055	24,253	25,070
6,458	6,765	4,922	4,053	4,305	4,305	3,690	2,316	3,075	4,088	2,453	2,725	3,690	3,383	3,185	4,305	3,764	1,737	3,690	1,845	2,895	2,460	2,895	2,316	2,725	2,725	3,543	2,895	2,895	2,998	2,180
0,380	0,364	0,410	0,330	0,401	0,384	0,332	0,398	0,323	0,367	0,386	0,411	0,438	0,422	0,345	0,383	0,349	0,320	0,355	0,385	0,404	0,443	0,451	0,449	0,421	0,426	0,348	0,380	0,367	0,460	0,419
0,644	0,644	0,638	0,638	0,644	0,644	0,644	0,638	0,644	0,632	0,632	0,632	0,644	0,644	0,638	0,644	0,638	0,638	0,644	0,644	0,638	0,644	0,638	0,638	0,632	0,632	0,632	0,638	0,638	0,632	0,632
0,356	0,356	0,362	0,362	0,356	0,356	0,356	0,362	0,356	0,368	0,368	0,368	0,356	0,356	0,362	0,356	0,362	0,362	0,356	0,356	0,362	0,356	0,362	0,362	0,368	0,368	0,368	0,362	0,362	0,368	0,368
13,166	13,166	13,166	13,166	13,166	13,166	13,166	13,166	13,166	13,166	13,166	13,166	13,166	13,166	13,166	13,166	13,166	13,166	13,166	13,166	13,166	13,166	13,166	13,166	13,166	13,166	13,166	13,166	13,166	13,166	13,166
0,472	0,549	0,535	0,375	0,556	0,403	0,264	0,438	0,556	0,556	0,535	0,528	0,208	0,104	0,431	0,410	0,361	0,403	0,556	0,549	0,542	0,514	0,486	0,549	0,556	0,556	0,556	0,431	0,521	0,528	0,194
6,649	7,192	7,093	5,958	7,241	6,155	5,168	6,402	7,241	7,241	7,093	7,044	4,773	4,032	6,353	6,204	5,859	6,155	7,241	7,192	7,143	6,945	6,748	7,192	7,241	7,241	7,241	6,353	6,994	7,044	4,674
4,987	5,394	5,320	4,468	5,431	4,616	3,876	4,801	5,431	5,431	5,320	5,283	3,580	3,024	4,764	4,653	4,394	4,616	5,431	5,394	5,357	5,209	5,061	5,394	5,431	5,431	5,431	4,764	5,246	5,283	3,505
0,120	0,120	0,120	0,120	0,118	0,118	0,115	0,117	0,112	0,124	0,120	0,120	0,115	0,113	0,120	0,118	0,120	0,114	0,115	0,105	0,120	0,109	0,120	0,117	0,120	0,120	0,121	0,120	0,120	0,120	0,120
0,528	0,599	0,585	0,440	0,604	0,463	0,341	0,498	0,604	0,604	0,585	0,578	0,288	0,194	0,491	0,470	0,429	0,463	0,604	0,599	0,592	0,564	0,539	0,599	0,604	0,604	0,604	0,491	0,571	0,578	0,276
15,525	15,525	15,300	15,300	15,525	15,525	15,525	15,300	15,525	15,100	15,100	15,100	15,525	15,525	15,300	15,525	15,300	15,300	15,525	15,525	15,300	15,525	15,300	15,300	15,100	15,100	15,100	15,300	15,300	15,100	15,100
0,983	1,116	1,074	0,808	1,105	0,846	0,607	0,889	1,047	1,133	1,060	1,047	0,513	0,341	0,901	0,859	0,787	0,807	1,076	0,980	1,084	0,950	0,987	1,070	1,095	1,095	1,109	0,899	1,046	1,047	0,499
4,003	4,278	4,246	3,660	4,326	3,770	3,268	3,912	4,383	4,298	4,260	4,236	3,066	2,683	3,864	3,794	3,607	3,810	4,355	4,414	4,273	4,259	4,074	4,324	4,336	4,336	4,322	3,866	4,200	4,236	3,006
0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
3,11	3,27	3,10	2,54	3,06	2,71	2,29	2,55	2,86	2,94	2,74	2,78	2,29	2,01	2,58	2,73	2,50	2,37	2,94	2,79	2,83	2,82	2,76	2,82	2,85	2,85	2,87	2,58	2,76	2,87	2,01

153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182
01-Jun	02-Jun	03-Jun	04-Jun	05-Jun	06-Jun	07-Jun	08-Jun	09-Jun	10-Jun	11-Jun	12-Jun	13-Jun	14-Jun	15-Jun	16-Jun	17-Jun	18-Jun	19-Jun	20-Jun	21-Jun	22-Jun	23-Jun	24-Jun	25-Jun	26-Jun	27-Jun	28-Jun	29-Jun	30-Jun
22,50	22,50	21,50	21,00	20,50	21,50	21,00	21,50	22,50	22,50	23,50	23,50	23,50	22,50	22,50	21,50	21,50	22,50	20,50	22,50	22,50	20,50	20,50	20,50	20,50	20,50	19,50	20,50	20,50	21,50
94,00	93,00	92,00	87,00	90,00	96,00	90,00	95,00	96,00	93,00	96,00	89,00	93,00	88,00	90,00	87,00	91,00	87,00	88,00	89,00	92,00	88,00	87,00	83,00	85,00	88,00	90,00	90,00	89,00	85,00
39,30	**55,30**	**64,26**	**32,76**	**44,80**	**22,12**	**31,73**	**41,17**	**40,66**	**24,60**	**38,06**	**15,20**	**41,63**	**43,74**	**46,22**	**52,66**	**33,15**	**54,17**	**46,36**	**37,57**	**35,89**	**71,15**	**58,80**	**29,21**	**73,40**	**44,55**	**57,57**	**61,25**	**87,40**	**64,82**
24,31	**38,19**	**44,44**	**29,86**	**49,31**	**32,64**	**38,19**	**49,31**	**27,78**	**34,03**	**13,89**	**38,19**	**50,00**	**45,14**	**52,78**	**53,47**	**42,36**	**52,08**	**54,86**	**38,89**	**36,81**	**36,81**	**47,22**	**53,47**	**48,61**	**48,61**	**47,22**	**25,69**	**42,36**	**51,39**
ANALISA DATA																													
27,250	27,250	25,650	24,900	24,150	25,650	24,900	25,650	27,250	27,250	28,950	28,950	28,950	27,250	27,250	25,650	25,650	27,250	24,150	27,250	27,250	24,150	24,150	24,150	24,150	24,150	22,700	24,150	24,150	25,650
0,940	0,930	0,920	0,870	0,900	0,960	0,900	0,950	0,960	0,930	0,960	0,890	0,930	0,880	0,900	0,870	0,910	0,870	0,880	0,890	0,920	0,880	0,870	0,830	0,850	0,880	0,900	0,900	0,890	0,850
25,615	25,343	23,598	21,663	21,735	24,624	22,410	24,368	26,160	25,343	27,792	25,766	26,924	23,980	24,525	22,316	23,342	23,708	21,252	24,253	25,070	21,252	21,011	20,045	20,528	21,252	20,430	21,735	21,494	21,803
1,635	1,908	2,052	3,237	2,415	1,026	2,490	1,283	1,090	1,908	1,158	3,185	2,027	3,270	2,725	3,335	2,309	3,543	2,898	2,998	2,180	2,898	3,140	4,106	3,623	2,898	2,270	2,415	2,657	3,848
0,378	0,421	0,443	0,358	0,394	0,326	0,355	0,384	0,382	0,334	0,374	0,310	0,385	0,391	0,399	0,415	0,359	0,418	0,399	0,373	0,368	0,463	0,428	0,348	0,470	0,394	0,425	0,434	0,505	0,444
0,632	0,632	0,626	0,623	0,620	0,626	0,623	0,626	0,632	0,632	0,638	0,638	0,638	0,632	0,632	0,626	0,626	0,632	0,620	0,632	0,632	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	0,574	0,620	0,620	0,626
0,368	0,368	0,374	0,377	0,380	0,374	0,377	0,374	0,368	0,368	0,362	0,362	0,362	0,368	0,368	0,374	0,374	0,368	0,380	0,368	0,368	0,380	0,380	0,380	0,380	0,380	0,426	0,380	0,380	0,374
12,488	12,488	12,488	12,488	12,488	12,488	12,488	12,488	12,488	12,488	12,488	12,488	12,488	12,488	12,488	12,488	12,488	12,488	12,488	12,488	12,488	12,488	12,488	12,488	12,488	12,488	12,488	12,488	12,488	12,488
0,243	0,382	0,444	0,299	0,493	0,326	0,382	0,493	0,278	0,340	0,139	0,382	0,500	0,451	0,528	0,535	0,424	0,521	0,549	0,389	0,368	0,368	0,472	0,535	0,486	0,486	0,472	0,257	0,424	0,514
4,761	5,698	6,119	5,136	6,447	5,323	5,698	6,447	4,995	5,417	4,059	5,698	6,494	6,166	6,681	6,728	5,979	6,634	6,822	5,744	5,604	5,604	6,306	6,728	6,400	6,400	6,306	4,855	5,979	6,587
3,571	4,273	4,589	3,852	4,835	3,992	4,273	4,835	3,746	4,063	3,044	4,273	4,870	4,624	5,011	5,046	4,484	4,976	5,116	4,308	4,203	4,203	4,730	5,046	4,800	4,800	4,730	3,641	4,484	4,941
0,120	0,120	0,122	0,132	0,131	0,120	0,128	0,120	0,119	0,120	0,111	0,120	0,115	0,120	0,120	0,128	0,123	0,121	0,134	0,120	0,120	0,134	0,135	0,140	0,137	0,134	0,138	0,131	0,133	0,131
0,323	0,446	0,504	0,369	0,544	0,396	0,446	0,544	0,352	0,410	0,229	0,446	0,550	0,511	0,578	0,585	0,484	0,571	0,599	0,451	0,434	0,434	0,528	0,585	0,539	0,539	0,528	0,336	0,484	0,564
15,100	15,100	14,900	14,800	14,700	14,900	14,800	14,900	15,100	15,100	15,300	15,300	15,300	15,100	15,100	14,900	14,900	15,100	14,700	15,100	15,100	14,700	14,700	14,700	14,700	14,700	14,500	14,700	14,700	14,900
0,585	0,807	0,917	0,719	1,051	0,709	0,844	0,973	0,634	0,743	0,389	0,818	0,971	0,927	1,047	1,119	0,888	1,047	1,177	0,817	0,787	0,854	1,047	1,201	1,088	1,059	1,055	0,648	0,942	1,101
2,985	3,466	3,672	3,133	3,784	3,284	3,430	3,862	3,112	3,319	2,655	3,455	3,899	3,698	3,964	3,927	3,596	3,929	3,939	3,491	3,416	3,349	3,683	3,844	3,712	3,741	3,675	2,993	3,542	3,840
0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
1,90	2,24	2,37	2,15	2,44	1,96	2,22	2,34	1,91	2,10	1,67	2,31	2,49	2,53	2,61	2,68	2,30	2,73	2,59	2,36	2,21	2,33	2,51	2,63	2,65	2,48	2,27	2,03	2,43	2,74

183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213
01-Jul	02-Jul	03-Jul	04-Jul	05-Jul	06-Jul	07-Jul	08-Jul	09-Jul	10-Jul	11-Jul	12-Jul	13-Jul	14-Jul	15-Jul	16-Jul	17-Jul	18-Jul	19-Jul	20-Jul	21-Jul	22-Jul	23-Jul	24-Jul	25-Jul	26-Jul	27-Jul	28-Jul	29-Jul	30-Jul	31-Jul
21,50	21,50	22,50	22,50	21,50	21,50	20,50	20,50	22,00	22,00	22,00	22,50	21,50	22,00	22,50	21,50	22,50	22,50	23,50	22,50	21,00	21,50	21,00	20,00	22,50	22,00	21,50	21,50	22,50	21,50	21,50
86,00	85,00	91,00	77,00	84,00	87,00	84,00	88,00	93,00	88,00	91,00	88,00	90,00	85,00	86,00	86,00	83,00	85,00	88,00	82,00	84,00	89,00	88,00	88,00	92,00	86,00	88,00	85,00	84,00	82,00	81,00
59,00	**93,65**	**45,83**	**90,15**	**50,64**	**129,80**	**29,90**	**90,64**	**31,47**	**71,98**	**45,14**	**63,98**	**82,87**	**80,47**	**80,50**	**78,48**	**138,89**	**33,81**	**83,25**	**86,65**	**41,11**	**75,97**	**90,02**	**106,85**	**83,81**	**89,14**	**92,19**	**185,04**	**61,57**	**27,05**	**99,32**
52,78	**54,86**	**40,28**	**43,06**	**54,17**	**51,39**	**27,78**	**46,53**	**54,86**	**28,47**	**19,44**	**32,64**	**52,08**	**10,42**	**37,50**	**49,31**	**31,25**	**6,94**	**13,89**	**26,39**	**55,56**	**45,14**	**52,08**	**50,69**	**40,97**	**90,28**	**40,97**	**53,47**	**38,19**	**53,47**	**50,69**
ANALISA DATA																														
25,650	25,650	27,250	27,250	25,650	25,650	24,150	24,150	26,400	26,400	26,400	27,250	25,650	26,400	27,250	25,650	27,250	27,250	28,950	27,250	24,900	25,650	24,900	23,400	27,250	26,400	25,650	25,650	27,250	25,650	25,650
0,860	0,850	0,910	0,770	0,840	0,870	0,840	0,880	0,930	0,880	0,910	0,880	0,900	0,850	0,860	0,860	0,830	0,850	0,880	0,820	0,840	0,890	0,880	0,880	0,920	0,860	0,880	0,850	0,840	0,820	0,810
22,059	21,803	24,798	20,983	21,546	22,316	20,286	21,252	24,552	23,232	24,024	23,980	23,085	22,440	23,435	22,059	22,618	23,163	25,476	22,345	20,916	22,829	21,912	20,592	25,070	22,704	22,572	21,803	22,890	21,033	20,777
3,591	3,848	2,453	6,268	4,104	3,335	3,864	2,898	1,848	3,168	2,376	3,270	2,565	3,960	3,815	3,591	4,633	4,088	3,474	4,905	3,984	2,822	2,988	2,808	2,180	3,696	3,078	3,848	4,360	4,617	4,874
0,428	0,521	0,397	0,510	0,411	0,619	0,350	0,512	0,354	0,466	0,395	0,442	0,496	0,491	0,491	0,485	0,647	0,361	0,497	0,503	0,383	0,478	0,510	0,861	0,498	0,508	0,517	0,770	0,435	0,341	0,538
0,626	0,626	0,632	0,632	0,626	0,626	0,620	0,620	0,629	0,629	0,629	0,632	0,626	0,629	0,632	0,626	0,632	0,632	0,638	0,632	0,623	0,626	0,623	0,617	0,632	0,629	0,626	0,626	0,632	0,626	0,626
0,374	0,374	0,368	0,368	0,374	0,374	0,380	0,380	0,371	0,371	0,371	0,368	0,374	0,371	0,368	0,374	0,368	0,368	0,362	0,368	0,377	0,374	0,377	0,383	0,368	0,371	0,374	0,374	0,368	0,374	0,374
12,788	12,788	12,788	12,788	12,788	12,788	12,788	12,788	12,788	12,788	12,788	12,788	12,788	12,788	12,788	12,788	12,788	12,788	12,788	12,788	12,788	12,788	12,788	12,788	12,788	12,788	12,788	12,788	12,788	12,788	12,788
0,528	0,549	0,403	0,431	0,542	0,514	0,278	0,465	0,549	0,285	0,194	0,326	0,521	0,104	0,375	0,493	0,313	0,069	0,139	0,264	0,556	0,451	0,521	0,507	0,410	0,903	0,410	0,535	0,382	0,535	0,507
6,842	6,985	5,978	6,170	6,937	6,746	5,115	6,410	6,985	5,163	4,540	5,451	6,794	3,916	5,787	6,602	5,355	3,677	4,156	5,019	7,033	6,314	6,794	6,698	6,026	9,431	6,026	6,890	5,835	6,890	6,698
5,131	5,239	4,484	4,628	5,203	5,059	3,836	4,807	5,239	3,872	3,405	4,088	5,095	2,937	4,340	4,951	4,016	2,757	3,117	3,764	5,275	4,736	5,095	5,023	4,520	7,073	4,520	5,167	4,376	5,167	5,023
0,130	0,131	0,120	0,135	0,132	0,128	0,139	0,134	0,120	0,124	0,120	0,120	0,125	0,128	0,123	0,130	0,127	0,124	0,120	0,128	0,135	0,126	0,130	0,137	0,120	0,126	0,127	0,131	0,126	0,135	0,136
0,578	0,599	0,463	0,491	0,592	0,564	0,352	0,522	0,599	0,358	0,276	0,396	0,571	0,194	0,440	0,544	0,383	0,166	0,229	0,341	0,604	0,511	0,571	0,557	0,470	0,913	0,470	0,585	0,446	0,585	0,557
14,900	14,900	15,100	15,100	14,900	14,900	14,700	14,700	15,000	15,000	15,000	15,100	14,900	15,000	15,100	14,900	15,100	15,100	15,300	15,100	14,800	14,900	14,800	14,600	15,100	15,000	14,900	14,900	15,100	14,900	14,900
1,117	1,168	0,839	1,001	1,166	1,079	0,717	1,027	1,078	0,665	0,496	0,719	1,060	0,372	0,816	1,052	0,733	0,310	0,420	0,661	1,211	0,958	1,102	1,114	0,851	1,732	0,890	1,141	0,845	1,175	1,130
4,015	4,071	3,645	3,627	4,037	3,980	3,119	3,781	4,162	3,208	2,909	3,369	4,036	2,565	3,524	3,899	3,283	2,447	2,697	3,104	4,064	3,777	3,993	3,909	3,669	5,342	3,630	4,026	3,531	3,992	3,894
0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
2,78	2,97	2,40	3,12	2,84	2,94	2,20	2,62	2,57	2,31	1,96	2,39	2,70	2,10	2,62	2,78	2,86	1,88	2,11	2,58	2,80	2,58	2,76	3,00	2,45	3,65	2,58	3,27	2,64	2,78	3,08

214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244
01-Aug	02-Aug	03-Aug	04-Aug	05-Aug	06-Aug	07-Aug	08-Aug	09-Aug	10-Aug	11-Aug	12-Aug	13-Aug	14-Aug	15-Aug	16-Aug	17-Aug	18-Aug	19-Aug	20-Aug	21-Aug	22-Aug	23-Aug	24-Aug	25-Aug	26-Aug	27-Aug	28-Aug	29-Aug	30-Aug	31-Aug
22,50	22,50	22,50	22,50	22,50	21,50	21,50	21,50	20,50	21,00	21,00	22,50	22,50	22,50	21,50	20,50	22,50	21,50	21,50	21,00	20,50	21,00	21,00	21,50	22,50	21,00	22,00	22,50	22,00	22,00	22,00
82,00	83,00	84,00	87,00	90,00	84,00	87,00	86,00	82,00	82,00	82,00	79,00	82,00	88,00	87,00	86,00	85,00	82,00	83,00	83,00	78,00	83,00	88,00	82,00	82,00	78,00	78,00	75,00	81,00	82,00	86,00
92,88	**103,11**	**133,49**	**88,44**	**77,37**	**81,43**	**88,88**	**94,91**	**111,17**	**62,26**	**58,69**	**88,79**	**90,02**	**113,52**	**91,05**	**76,38**	**69,49**	**75,84**	**80,36**	**75,83**	**78,58**	**100,90**	**93,22**	**85,69**	**90,46**	**104,85**	**98,50**	**112,37**	**111,90**	**127,88**	**75,78**
55,56	**48,61**	**45,14**	**46,53**	**50,69**	**26,39**	**42,36**	**54,86**	**53,47**	**52,08**	**37,50**	**36,11**	**53,47**	**46,53**	**53,47**	**47,92**	**49,31**	**25,69**	**55,56**	**52,08**	**50,69**	**42,36**	**22,92**	**55,56**	**52,78**	**36,81**	**31,94**	**31,94**	**23,61**	**52,08**	**43,75**
ANALISA DATA																														
27,250	27,250	27,250	27,250	27,250	25,650	25,650	25,650	24,150	24,900	24,900	27,250	27,250	27,250	25,650	24,150	27,250	25,650	25,650	24,900	24,150	24,900	24,900	25,650	27,250	24,900	26,400	27,250	26,400	26,400	26,400
0,820	0,830	0,840	0,870	0,900	0,840	0,870	0,860	0,820	0,820	0,820	0,790	0,820	0,880	0,870	0,860	0,850	0,820	0,830	0,830	0,780	0,830	0,880	0,820	0,820	0,780	0,780	0,750	0,810	0,820	0,860
22,345	22,618	22,890	23,708	24,525	21,546	22,316	22,059	19,803	20,418	20,418	21,528	22,345	23,980	22,316	20,769	23,163	21,033	21,290	20,667	18,837	20,667	21,912	21,033	22,345	19,422	20,592	20,438	21,384	21,648	22,704
4,905	4,633	4,360	3,543	2,725	4,104	3,335	3,591	4,347	4,482	4,482	5,723	4,905	3,270	3,335	3,381	4,088	4,617	4,361	4,233	5,313	4,233	2,988	4,617	4,905	5,478	5,808	6,813	5,016	4,752	3,696
0,519	0,849	0,630	0,507	0,482	0,493	0,508	0,525	0,572	0,437	0,427	0,508	0,510	0,577	0,513	0,479	0,458	0,478	0,491	0,477	0,486	0,843	0,520	0,501	0,511	0,855	0,536	0,575	0,574	0,614	0,477
0,632	0,632	0,632	0,632	0,632	0,626	0,626	0,626	0,620	0,623	0,623	0,632	0,632	0,632	0,626	0,620	0,632	0,626	0,626	0,623	0,620	0,623	0,623	0,626	0,632	0,623	0,629	0,632	0,629	0,629	0,629
0,368	0,368	0,368	0,368	0,368	0,374	0,374	0,374	0,380	0,377	0,377	0,368	0,368	0,368	0,374	0,380	0,368	0,374	0,374	0,377	0,380	0,377	0,377	0,374	0,368	0,377	0,371	0,368	0,371	0,371	0,371
13,766	13,766	13,766	13,766	13,766	13,766	13,766	13,766	13,766	13,766	13,766	13,766	13,766	13,766	13,766	13,766	13,766	13,766	13,766	13,766	13,766	13,766	13,766	13,766	13,766	13,766	13,766	13,766	13,766	13,766	13,766
0,556	0,486	0,451	0,465	0,507	0,264	0,424	0,549	0,535	0,521	0,375	0,361	0,535	0,465	0,535	0,479	0,493	0,257	0,556	0,521	0,507	0,424	0,229	0,556	0,528	0,368	0,319	0,319	0,236	0,521	0,438
7,571	7,055	6,797	6,900	7,210	5,403	6,590	7,520	7,416	7,313	6,229	6,126	7,416	6,900	7,416	7,003	7,107	5,352	7,571	7,313	7,210	6,590	5,145	7,571	7,365	6,177	5,816	5,816	5,197	7,313	6,694
5,678	5,291	5,098	5,175	5,407	4,052	4,943	5,640	5,562	5,485	4,672	4,594	5,562	5,175	5,562	5,253	5,330	4,014	5,678	5,485	5,407	4,943	3,859	5,678	5,524	4,633	4,362	4,362	3,897	5,485	5,020
0,128	0,127	0,126	0,121	0,117	0,132	0,128	0,130	0,141	0,138	0,138	0,132	0,128	0,120	0,128	0,136	0,124	0,135	0,134	0,137	0,146	0,137	0,130	0,135	0,128	0,143	0,137	0,138	0,133	0,132	0,126
0,604	0,539	0,511	0,522	0,557	0,341	0,484	0,599	0,585	0,571	0,440	0,429	0,585	0,522	0,585	0,533	0,544	0,336	0,604	0,571	0,557	0,484	0,309	0,604	0,578	0,434	0,389	0,389	0,316	0,571	0,498
15,100	15,100	15,100	15,100	15,100	14,900	14,900	14,900	14,700	14,800	14,800	15,100	15,100	15,100	14,900	14,700	15,100	14,900	14,900	14,800	14,700	14,800	14,800	14,900	15,100	14,800	15,000	15,100	15,000	15,000	15,000
1,171	1,033	0,969	0,958	0,987	0,672	0,925	1,157	1,212	1,165	0,898	0,857	1,133	0,947	1,119	1,067	1,021	0,674	1,203	1,155	1,194	0,978	0,597	1,214	1,119	0,919	0,801	0,810	0,631	1,128	0,944
4,508	4,259	4,129	4,217	4,420	3,380	4,017	4,483	4,350	4,320	3,774	3,737	4,430	4,228	4,443	4,185	4,309	3,340	4,476	4,330	4,214	3,965	3,262	4,464	4,404	3,714	3,562	3,552	3,266	4,357	4,076
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3,78	4,14	3,62	3,33	3,28	2,87	3,15	3,51	3,64	3,43	3,07	3,43	3,72	3,37	3,42	3,21	3,41	2,91	3,60	3,46	3,59	3,81	2,62	3,66	3,71	4,08	3,39	3,69	3,12	3,82	3,22

245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274
01-Sep	02-Sep	03-Sep	04-Sep	05-Sep	06-Sep	07-Sep	08-Sep	09-Sep	10-Sep	11-Sep	12-Sep	13-Sep	14-Sep	15-Sep	16-Sep	17-Sep	18-Sep	19-Sep	20-Sep	21-Sep	22-Sep	23-Sep	24-Sep	25-Sep	26-Sep	27-Sep	28-Sep	29-Sep	30-Sep
22,50	23,50	24,50	24,50	23,00	22,50	22,50	24,50	24,50	23,50	22,50	23,50	22,50	23,50	23,50	22,50	24,50	24,50	23,00	23,50	23,50	22,50	24,50	21,50	22,50	22,50	23,50	24,50	20,00	19,50
85,00	82,00	82,00	81,00	72,00	88,00	83,00	82,00	76,00	83,00	83,00	78,00	82,00	78,00	83,00	84,00	89,00	83,00	79,00	83,00	82,00	82,00	84,00	73,00	78,00	83,00	80,00	81,00	82,00	83,00
9,15	**9,01**	**8,11**	**8,39**	**9,52**	**11,53**	**7,99**	**6,75**	**9,23**	**5,58**	**9,90**	**14,71**	**6,64**	**16,75**	**10,49**	**11,08**	**7,75**	**4,83**	**8,03**	**13,87**	**8,77**	**10,34**	**13,90**	**13,38**	**9,60**	**8,84**	**7,37**	**9,67**	**7,05**	**8,54**
48,61	**45,83**	**31,25**	**55,56**	**52,78**	**52,78**	**55,56**	**54,17**	**55,56**	**45,83**	**54,17**	**45,83**	**50,69**	**52,78**	**40,28**	**11,81**	**17,36**	**31,94**	**55,56**	**45,14**	**51,39**	**48,61**	**31,94**	**55,56**	**44,44**	**40,28**	**42,36**	**50,00**	**36,81**	**50,69**
ANALISA DATA																													
27,250	28,950	30,750	30,750	28,100	27,250	27,250	30,750	30,750	28,950	27,250	28,950	27,250	28,950	28,950	27,250	30,750	30,750	28,100	28,950	28,950	27,250	30,750	25,650	27,250	27,250	28,950	30,750	23,400	22,700
0,850	0,820	0,820	0,810	0,720	0,880	0,830	0,820	0,760	0,830	0,830	0,780	0,820	0,780	0,830	0,840	0,890	0,830	0,790	0,830	0,820	0,820	0,840	0,730	0,780	0,830	0,800	0,810	0,820	0,830
23,163	23,739	25,215	24,908	20,232	23,980	22,618	25,215	23,370	24,029	22,618	22,581	22,345	22,581	24,029	22,890	27,368	25,523	22,199	24,029	23,739	22,345	25,830	18,725	21,255	22,618	23,160	24,908	19,188	18,841
4,088	5,211	5,535	5,843	7,868	3,270	4,633	5,535	7,380	4,922	4,633	6,369	4,905	6,369	4,922	4,360	3,383	5,228	5,901	4,922	5,211	4,905	4,920	6,926	5,995	4,633	5,790	5,843	4,212	3,859
0,274	0,270	0,243	0,252	0,286	0,303	0,240	0,202	0,277	0,167	0,297	0,309	0,199	0,313	0,301	0,302	0,232	0,145	0,241	0,308	0,263	0,301	0,308	0,307	0,288	0,265	0,221	0,290	0,211	0,256
0,632	0,638	0,644	0,644	0,635	0,632	0,632	0,644	0,644	0,638	0,632	0,638	0,632	0,638	0,638	0,632	0,644	0,644	0,635	0,638	0,638	0,632	0,644	0,626	0,632	0,632	0,638	0,644	0,617	0,574
0,368	0,362	0,356	0,356	0,365	0,368	0,368	0,356	0,356	0,362	0,368	0,362	0,368	0,362	0,362	0,368	0,356	0,356	0,365	0,362	0,362	0,368	0,356	0,374	0,368	0,368	0,362	0,356	0,383	0,426
14,922	14,922	14,922	14,922	14,922	14,922	14,922	14,922	14,922	14,922	14,922	14,922	14,922	14,922	14,922	14,922	14,922	14,922	14,922	14,922	14,922	14,922	14,922	14,922	14,922	14,922	14,922	14,922	14,922	14,922
0,486	0,458	0,313	0,556	0,528	0,528	0,556	0,542	0,556	0,458	0,542	0,458	0,507	0,528	0,403	0,118	0,174	0,319	0,556	0,451	0,514	0,486	0,319	0,556	0,444	0,403	0,424	0,500	0,368	0,507
7,648	7,424	6,249	8,207	7,983	7,983	8,207	8,095	8,207	7,424	8,095	7,424	7,815	7,983	6,976	4,682	5,129	6,305	8,207	7,368	7,871	7,648	6,305	8,207	7,312	6,976	7,144	7,759	6,696	7,815
5,736	5,568	4,686	6,155	5,987	5,987	6,155	6,071	6,155	5,568	6,071	5,568	5,862	5,987	5,232	3,511	3,847	4,728	6,155	5,526	5,904	5,736	4,728	6,155	5,484	5,232	5,358	5,820	5,022	5,862
0,124	0,121	0,120	0,120	0,139	0,120	0,127	0,120	0,123	0,120	0,127	0,127	0,128	0,127	0,120	0,126	0,113	0,120	0,129	0,120	0,121	0,128	0,120	0,146	0,134	0,127	0,124	0,120	0,144	0,146
0,539	0,517	0,383	0,604	0,578	0,578	0,604	0,592	0,604	0,517	0,592	0,517	0,557	0,578	0,463	0,208	0,259	0,389	0,604	0,511	0,564	0,539	0,389	0,604	0,504	0,463	0,484	0,550	0,434	0,557
15,100	15,300	15,525	15,525	15,200	15,100	15,100	15,525	15,525	15,300	15,100	15,300	15,100	15,300	15,300	15,100	15,525	15,525	15,200	15,300	15,300	15,100	15,525	14,900	15,100	15,100	15,300	15,525	14,600	14,500
1,011	0,959	0,713	1,126	1,219	1,048	1,158	1,102	1,156	0,949	1,134	1,005	1,079	1,124	0,850	0,394	0,455	0,726	1,185	0,938	1,047	1,044	0,726	1,318	1,019	0,887	0,919	1,025	0,914	1,177
4,725	4,609	3,974	5,029	4,768	4,940	4,997	4,969	5,000	4,619	4,938	4,563	4,783	4,864	4,382	3,117	3,392	4,003	4,970	4,587	4,857	4,692	4,003	4,837	4,465	4,345	4,439	4,795	4,108	4,684
1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
3,74	3,79	3,34	4,14	4,23	3,83	3,92	3,96	4,34	3,57	3,99	3,99	3,72	4,21	3,67	2,70	2,71	3,13	4,04	3,82	3,95	3,86	3,43	4,20	3,80	3,52	3,62	4,06	3,16	3,42

275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305
01-Oct	02-Oct	03-Oct	04-Oct	05-Oct	06-Oct	07-Oct	08-Oct	09-Oct	10-Oct	11-Oct	12-Oct	13-Oct	14-Oct	15-Oct	16-Oct	17-Oct	18-Oct	19-Oct	20-Oct	21-Oct	22-Oct	23-Oct	24-Oct	25-Oct	26-Oct	27-Oct	28-Oct	29-Oct	30-Oct	31-Oct
23,50	24,50	23,50	24,50	23,50	24,50	23,50	24,50	25,50	25,50	25,50	25,50	25,50	24,50	25,00	25,50	24,50	24,50	24,50	25,50	25,50	26,50	26,50	24,50	26,50	26,50	25,50	25,50	26,50	26,50	27,50
76,00	77,00	81,00	87,00	82,00	78,00	78,00	76,00	80,00	80,00	85,00	80,00	79,00	81,00	75,00	80,00	73,00	81,00	80,00	78,00	77,00	79,00	78,00	80,00	78,00	76,00	82,00	81,00	84,00	93,00	77,00
9,47	**9,25**	**12,17**	**11,98**	**11,14**	**13,28**	**13,27**	**12,40**	**11,16**	**11,64**	**8,57**	**9,81**	**7,80**	**9,90**	**8,37**	**9,68**	**9,51**	**5,10**	**9,51**	**9,67**	**6,46**	**7,67**	**7,95**	**7,67**	**7,97**	**8,31**	**7,23**	**5,88**	**5,96**	**4,76**	**5,99**
47,22	**51,39**	**50,69**	**50,00**	**48,61**	**37,50**	**20,14**	**17,36**	**47,92**	**41,67**	**52,08**	**29,86**	**52,78**	**43,75**	**38,19**	**43,06**	**19,44**	**34,72**	**31,25**	**38,19**	**40,97**	**51,39**	**54,17**	**52,08**	**50,69**	**40,97**	**54,17**	**40,28**	**52,78**	**29,17**	**52,08**
ANALISA DATA																														
28,950	30,750	28,950	30,750	28,950	30,750	28,950	30,750	32,650	32,650	32,650	32,650	32,650	30,750	31,700	32,650	30,750	30,750	30,750	32,650	32,650	34,650	34,650	30,750	34,650	34,650	32,650	32,650	34,650	34,650	36,750
0,760	0,770	0,810	0,870	0,820	0,780	0,780	0,760	0,800	0,800	0,850	0,800	0,790	0,810	0,750	0,800	0,730	0,810	0,800	0,780	0,770	0,790	0,780	0,800	0,780	0,760	0,820	0,810	0,840	0,930	0,770
22,002	23,678	23,450	26,753	23,739	23,985	22,581	23,370	26,120	26,120	27,753	26,120	25,794	24,908	23,775	26,120	22,448	24,908	24,600	25,467	25,141	27,374	27,027	24,600	27,027	26,334	26,773	26,447	29,106	32,225	28,298
6,948	7,073	5,501	3,998	5,211	6,765	6,369	7,380	6,530	6,530	4,898	6,530	6,857	5,843	7,925	6,530	8,303	5,843	6,150	7,183	7,510	7,277	7,623	6,150	7,623	8,316	5,877	6,204	5,544	2,426	8,453
0,284	0,277	0,304	0,304	0,302	0,307	0,307	0,305	0,302	0,303	0,257	0,294	0,234	0,297	0,251	0,290	0,285	0,153	0,285	0,290	0,194	0,230	0,239	0,230	0,239	0,249	0,217	0,177	0,179	0,143	0,180
0,638	0,644	0,638	0,644	0,638	0,644	0,638	0,644	0,650	0,650	0,650	0,650	0,650	0,644	0,647	0,650	0,644	0,644	0,644	0,650	0,650	0,656	0,656	0,644	0,656	0,656	0,650	0,650	0,656	0,656	0,662
0,362	0,356	0,362	0,356	0,362	0,356	0,362	0,356	0,350	0,350	0,350	0,350	0,350	0,356	0,353	0,350	0,356	0,356	0,356	0,350	0,350	0,344	0,344	0,356	0,344	0,344	0,350	0,350	0,344	0,344	0,338
15,778	15,778	15,778	15,778	15,778	15,778	15,778	15,778	15,778	15,778	15,778	15,778	15,778	15,778	15,778	15,778	15,778	15,778	15,778	15,778	15,778	15,778	15,778	15,778	15,778	15,778	15,778	15,778	15,778	15,778	15,778
0,472	0,514	0,507	0,500	0,486	0,375	0,201	0,174	0,479	0,417	0,521	0,299	0,528	0,438	0,382	0,431	0,194	0,347	0,313	0,382	0,410	0,514	0,542	0,521	0,507	0,410	0,542	0,403	0,528	0,292	0,521
7,968	8,323	8,264	8,205	8,086	7,140	5,660	5,424	8,027	7,495	8,382	6,489	8,441	7,672	7,199	7,613	5,601	6,903	6,607	7,199	7,435	8,323	8,560	8,382	8,264	7,435	8,560	7,376	8,441	6,430	8,382
5,976	6,242	6,198	6,153	6,065	5,355	4,245	4,068	6,020	5,621	6,287	4,867	6,331	5,754	5,399	5,710	4,201	5,177	4,955	5,399	5,577	6,242	6,420	6,287	6,198	5,577	6,420	5,532	6,331	4,822	6,287
0,130	0,122	0,123	0,116	0,121	0,120	0,127	0,123	0,119	0,119	0,111	0,119	0,120	0,120	0,121	0,119	0,128	0,120	0,120	0,120	0,120	0,113	0,115	0,120	0,115	0,118	0,116	0,118	0,104	0,089	0,109
0,528	0,564	0,557	0,550	0,539	0,440	0,281	0,264	0,533	0,477	0,571	0,369	0,578	0,498	0,446	0,491	0,276	0,417	0,383	0,446	0,470	0,564	0,592	0,571	0,557	0,470	0,592	0,463	0,578	0,363	0,571
15,300	15,525	15,300	15,525	15,300	15,525	15,300	15,525	15,775	15,775	15,775	15,775	15,775	15,525	15,650	15,775	15,525	15,525	15,525	15,775	15,775	16,000	16,000	15,525	16,000	16,000	15,775	15,775	16,000	16,000	16,200
1,050	1,065	1,046	0,993	1,000	0,820	0,547	0,504	1,005	0,898	1,002	0,695	1,094	0,927	0,845	0,924	0,547	0,777	0,713	0,843	0,889	1,021	1,087	1,063	1,024	0,889	1,084	0,860	0,966	0,517	1,003
4,926	5,178	5,152	5,161	5,065	4,534	3,698	3,564	5,016	4,723	5,285	4,172	5,237	4,827	4,554	4,786	3,654	4,400	4,243	4,556	4,687	5,221	5,332	5,223	5,174	4,687	5,336	4,672	5,365	4,305	5,283
1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
4,24	4,44	4,28	4,13	4,18	4,02	3,37	3,41	4,35	4,14	4,26	3,72	4,36	4,10	4,01	4,15	3,52	3,47	3,69	4,06	3,91	4,40	4,54	4,25	4,42	4,17	4,31	3,76	4,25	3,24	4,41

306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335
01-Nov	02-Nov	03-Nov	04-Nov	05-Nov	06-Nov	07-Nov	08-Nov	09-Nov	10-Nov	11-Nov	12-Nov	13-Nov	14-Nov	15-Nov	16-Nov	17-Nov	18-Nov	19-Nov	20-Nov	21-Nov	22-Nov	23-Nov	24-Nov	25-Nov	26-Nov	27-Nov	28-Nov	29-Nov	30-Nov
27,50	27,50	26,50	26,50	27,50	26,50	26,00	26,50	26,50	26,50	26,00	26,50	24,50	24,50	26,50	26,50	27,50	27,50	26,50	25,50	26,50	27,50	27,50	26,50	25,50	26,50	26,50	26,50	27,50	27,50
86,00	80,00	86,00	88,00	88,00	86,00	86,00	87,00	83,00	89,00	83,00	83,00	83,00	88,00	89,00	85,00	88,00	87,00	89,00	84,00	86,00	92,00	91,00	94,00	90,00	88,00	88,00	88,00	88,00	91,00
7,91	**7,56**	**6,56**	**6,71**	**6,74**	**11,96**	**8,46**	**8,47**	**8,10**	**8,09**	**8,18**	**5,01**	**8,51**	**7,17**	**4,47**	**9,06**	**1,73**	**3,17**	**4,46**	**5,83**	**7,63**	**6,59**	**5,37**	**2,41**	**3,63**	**4,01**	**3,78**	**5,22**	**4,63**	**3,81**
48,61	**47,92**	**18,75**	**34,72**	**31,25**	**43,75**	**45,83**	**30,56**	**47,92**	**33,33**	**45,83**	**43,06**	**32,64**	**24,31**	**25,69**	**39,58**	**36,81**	**27,78**	**32,64**	**50,69**	**25,69**	**12,50**	**27,08**	**19,44**	**34,03**	**53,47**	**42,36**	**30,56**	**50,00**	**35,42**
ANALISA DATA																													
36,750	36,750	34,650	34,650	36,750	34,650	33,600	34,650	34,650	34,650	33,600	34,650	30,750	30,750	34,650	34,650	36,750	36,750	34,650	32,650	34,650	36,750	36,750	34,650	32,650	34,650	34,650	34,650	36,750	36,750
0,860	0,800	0,860	0,880	0,880	0,860	0,860	0,870	0,830	0,890	0,830	0,830	0,830	0,880	0,890	0,850	0,880	0,870	0,890	0,840	0,860	0,920	0,910	0,940	0,900	0,880	0,880	0,880	0,880	0,910
31,605	29,400	29,799	30,492	32,340	29,799	28,896	30,146	28,760	30,839	27,888	28,760	25,523	27,060	30,839	29,453	32,340	31,973	30,839	27,426	29,799	33,810	33,443	32,571	29,385	30,492	30,492	30,492	32,340	33,443
5,145	7,350	4,851	4,158	4,410	4,851	4,704	4,505	5,891	3,812	5,712	5,891	5,228	3,690	3,812	5,198	4,410	4,778	3,812	5,224	4,851	2,940	3,308	2,079	3,265	4,158	4,158	4,158	4,410	3,308
0,237	0,227	0,197	0,201	0,202	0,304	0,254	0,254	0,243	0,243	0,246	0,150	0,255	0,215	0,134	0,272	0,052	0,095	0,134	0,175	0,229	0,198	0,161	0,072	0,109	0,120	0,113	0,157	0,139	0,114
0,662	0,662	0,656	0,656	0,662	0,656	0,653	0,656	0,656	0,656	0,653	0,656	0,644	0,644	0,656	0,656	0,662	0,662	0,656	0,650	0,656	0,662	0,662	0,656	0,650	0,656	0,656	0,656	0,662	0,662
0,338	0,338	0,344	0,344	0,338	0,344	0,347	0,344	0,344	0,344	0,347	0,344	0,356	0,356	0,344	0,344	0,338	0,338	0,344	0,350	0,344	0,338	0,338	0,344	0,350	0,344	0,344	0,344	0,338	0,338
15,956	15,956	15,956	15,956	15,956	15,956	15,956	15,956	15,956	15,956	15,956	15,956	15,956	15,956	15,956	15,956	15,956	15,956	15,956	15,956	15,956	15,956	15,956	15,956	15,956	15,956	15,956	15,956	15,956	15,956
0,486	0,479	0,188	0,347	0,313	0,438	0,458	0,306	0,479	0,333	0,458	0,431	0,326	0,243	0,257	0,396	0,368	0,278	0,326	0,507	0,257	0,125	0,271	0,194	0,340	0,535	0,424	0,306	0,500	0,354
8,177	8,118	5,605	6,981	6,682	7,759	7,938	6,622	8,118	6,861	7,938	7,699	6,801	6,083	6,203	7,400	7,160	6,382	6,801	8,357	6,203	5,066	6,323	5,664	6,921	8,596	7,639	6,622	8,297	7,041
6,133	6,088	4,203	5,236	5,011	5,819	5,954	4,966	6,088	5,146	5,954	5,774	5,101	4,562	4,652	5,550	5,370	4,787	5,101	6,268	4,652	3,800	4,742	4,248	5,191	6,447	5,729	4,966	6,223	5,280
0,092	0,103	0,101	0,098	0,088	0,101	0,106	0,099	0,106	0,096	0,111	0,106	0,120	0,115	0,096	0,103	0,088	0,090	0,096	0,113	0,101	0,081	0,083	0,087	0,103	0,098	0,098	0,098	0,088	0,083
0,539	0,533	0,270	0,417	0,383	0,498	0,517	0,376	0,533	0,403	0,517	0,491	0,396	0,323	0,336	0,457	0,434	0,352	0,396	0,557	0,336	0,215	0,347	0,284	0,410	0,585	0,474	0,376	0,550	0,423
16,200	16,200	16,000	16,000	16,200	16,000	15,900	16,000	16,000	16,000	15,900	16,000	15,525	15,525	16,000	16,000	16,200	16,200	16,000	15,775	16,000	16,200	16,200	16,000	15,775	16,000	16,000	16,000	16,200	16,200
0,803	0,890	0,436	0,651	0,547	0,804	0,867	0,597	0,906	0,618	0,908	0,834	0,738	0,575	0,514	0,751	0,621	0,514	0,608	0,992	0,542	0,282	0,465	0,397	0,667	0,913	0,739	0,586	0,787	0,568
5,330	5,198	3,767	4,584	4,464	5,015	5,087	4,370	5,182	4,528	5,045	4,941	4,362	3,987	4,138	4,799	4,749	4,272	4,493	5,276	4,110	3,518	4,277	3,852	4,524	5,535	4,990	4,380	5,436	4,713
1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
4,34	4,41	3,08	3,62	3,58	4,18	4,11	3,59	4,28	3,62	4,16	3,90	3,61	3,14	3,18	4,00	3,54	3,28	3,44	4,12	3,39	2,78	3,31	2,84	3,37	4,18	3,78	3,41	4,19	3,57

336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366
01-Dec	02-Dec	03-Dec	04-Dec	05-Dec	06-Dec	07-Dec	08-Dec	09-Dec	10-Dec	11-Dec	12-Dec	13-Dec	14-Dec	15-Dec	16-Dec	17-Dec	18-Dec	19-Dec	20-Dec	21-Dec	22-Dec	23-Dec	24-Dec	25-Dec	26-Dec	27-Dec	28-Dec	29-Dec	30-Dec	31-Dec
26,50	25,50	26,50	26,50	27,50	25,00	25,00	25,50	26,50	26,50	26,50	26,50	27,00	26,50	25,50	27,50	26,50	27,50	27,50	26,50	27,50	26,50	26,50	27,50	26,50	25,50	27,50	26,50	27,00	25,50	26,50
84,00	88,00	87,00	89,00	89,00	86,00	91,00	90,00	90,00	90,00	83,00	89,00	93,00	89,00	88,00	88,00	92,00	87,00	92,00	83,00	88,00	85,00	88,00	88,00	86,00	85,00	83,00	88,00	89,00	91,00	88,00
2,69	**5,73**	**2,44**	**2,79**	**2,80**	**4,34**	**3,56**	**2,86**	**1,70**	**1,95**	**6,00**	**3,52**	**2,46**	**1,72**	**2,37**	**1,77**	**1,95**	**6,40**	**7,84**	**10,33**	**4,86**	**9,33**	**2,63**	**2,34**	**5,04**	**2,30**	**5,25**	**4,69**	**2,77**	**3,67**	**4,96**
43,06	**38,89**	**47,92**	**1,39**	**4,86**	**25,00**	**30,56**	**35,42**	**28,47**	**12,50**	**38,19**	**24,31**	**13,89**	**26,39**	**31,94**	**29,17**	**6,94**	**18,06**	**10,42**	**21,53**	**7,64**	**29,17**	**17,36**	**15,28**	**29,86**	**15,28**	**29,86**	**15,97**	**22,22**	**23,61**	**1,39**
ANALISA DATA																														
34,650	32,650	34,650	34,650	36,750	31,700	31,700	32,650	34,650	34,650	34,650	34,650	35,700	34,650	32,650	36,750	34,650	36,750	36,750	34,650	36,750	34,650	34,650	36,750	34,650	32,650	36,750	34,650	35,700	32,650	34,650
0,840	0,880	0,870	0,890	0,890	0,860	0,910	0,900	0,900	0,900	0,830	0,890	0,930	0,890	0,880	0,880	0,920	0,870	0,920	0,830	0,880	0,850	0,880	0,880	0,860	0,850	0,830	0,880	0,890	0,910	0,880
29,106	28,732	30,146	30,839	32,708	27,262	28,847	29,385	31,185	31,185	28,760	30,839	33,201	30,839	28,732	32,340	31,878	31,973	33,810	28,760	32,340	29,453	30,492	32,340	29,799	27,753	30,503	30,492	31,773	29,712	30,492
5,544	3,918	4,505	3,812	4,043	4,438	2,853	3,265	3,465	3,465	5,891	3,812	2,499	3,812	3,918	4,410	2,772	4,778	2,940	5,891	4,410	5,198	4,158	4,410	4,851	4,898	6,248	4,158	3,927	2,939	4,158
0,081	0,172	0,073	0,084	0,084	0,130	0,107	0,086	0,051	0,058	0,180	0,106	0,074	0,052	0,071	0,053	0,058	0,192	0,235	0,301	0,146	0,280	0,079	0,070	0,151	0,069	0,158	0,141	0,083	0,110	0,149
0,656	0,650	0,656	0,656	0,662	0,647	0,647	0,650	0,656	0,656	0,656	0,656	0,659	0,656	0,650	0,662	0,656	0,662	0,662	0,656	0,662	0,656	0,656	0,656	0,662	0,656	0,650	0,662	0,656	0,659	0,650	0,656
0,344	0,350	0,344	0,344	0,338	0,353	0,353	0,350	0,344	0,344	0,344	0,344	0,341	0,344	0,350	0,338	0,344	0,338	0,338	0,344	0,338	0,344	0,344	0,338	0,344	0,350	0,338	0,344	0,341	0,350	0,344
15,934	15,934	15,934	15,934	15,934	15,934	15,934	15,934	15,934	15,934	15,934	15,934	15,934	15,934	15,934	15,934	15,934	15,934	15,934	15,934	15,934	15,934	15,934	15,934	15,934	15,934	15,934	15,934	15,934	15,934	15,934
0,431	0,389	0,479	0,014	0,049	0,250	0,306	0,354	0,285	0,125	0,382	0,243	0,139	0,264	0,319	0,292	0,069	0,181	0,104	0,215	0,076	0,292	0,174	0,153	0,299	0,153	0,299	0,160	0,222	0,236	0,014
7,688	7,330	8,106	4,103	4,402	6,135	6,613	7,031	6,433	5,059	7,270	6,075	5,179	6,254	6,732	6,493	4,581	5,537	4,880	5,836	4,641	6,493	5,477	5,298	6,553	5,298	6,553	5,358	5,896	6,015	4,103
5,766	5,497	6,080	3,077	3,301	4,601	4,959	5,273	4,825	3,794	5,452	4,556	3,884	4,691	5,049	4,870	3,436	4,153	3,660	4,377	3,481	4,870	4,108	3,974	4,915	3,974	4,915	4,018	4,422	4,511	3,077
0,104	0,106	0,099	0,096	0,086	0,114	0,106	0,103	0,094	0,094	0,106	0,096	0,084	0,096	0,106	0,088	0,091	0,090	0,081	0,106	0,088	0,103	0,098	0,088	0,101	0,111	0,097	0,098	0,091	0,101	0,098
0,491	0,451	0,533	0,121	0,149	0,330	0,376	0,424	0,358	0,215	0,446	0,323	0,229	0,341	0,389	0,363	0,169	0,264	0,194	0,295	0,171	0,363	0,264	0,243	0,369	0,243	0,369	0,250	0,302	0,316	0,114
16,000	15,775	16,000	16,000	16,200	15,650	15,650	15,775	16,000	16,000	16,000	16,000	16,100	16,000	15,775	16,200	16,000	16,200	16,200	16,000	16,200	16,000	16,000	16,200	16,000	15,775	16,200	16,000	16,100	15,775	16,000
0,820	0,757	0,847	0,186	0,209	0,587	0,622	0,690	0,539	0,324	0,757	0,495	0,310	0,523	0,653	0,520	0,246	0,386	0,255	0,502	0,245	0,597	0,411	0,347	0,596	0,426	0,583	0,390	0,443	0,506	0,178
4,946	4,740	5,233	2,892	3,093	4,014	4,338	4,583	4,286	3,471	4,695	4,061	3,574	4,168	4,396	4,350	3,190	3,767	3,405	3,875	3,236	4,273	3,697	3,626	4,318	3,548	4,332	3,629	3,978	4,005	2,900
1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
3,74	3,65	3,90	2,21	2,38	3,08	3,21	3,39	3,16	2,58	3,79	3,08	2,66	3,08	3,25	3,26	2,36	3,08	2,74	3,47	2,60	3,63	2,79	2,76	3,39	2,67	3,52	2,84	3,01	2,99	2,33

Lampiran 9 Perhitungan Evapotranspirasi Potensial 15 Harian dengan Metode Penman Modifikasi

Perhitungan Evapotranspirasi Potensial 15 Harian dengan Metode Penman Modifikasi (Tengah Bulan 1 2013)

Data	Sat	Ket	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Agust	Sep	Okt	Nov	Dec
Temperatur Rata-rata (t)	°C	**Data**	**26,406**	**26,219**	**25,906**	**25,406**	**25,031**	**25,000**	**24,750**	**23,938**	**24,719**	**25,375**	**26,000**	**26,281**
Kelembaban udara (Rh) Rata-rata	%	**Data**	**88,625**	**88,375**	**86,375**	**88,625**	**86,938**	**92,000**	**86,813**	**84,188**	**81,313**	**79,375**	**84,625**	**86,750**
Kecepatan angin (u) Rata-rata	**Km/hari**	**Data**	**53,914**	**31,498**	**49,883**	**40,679**	**31,619**	**22,553**	**46,191**	**74,148**	**87,031**	**93,115**	**51,272**	**45,008**
Penyinaran matahari (n/N) Rata-rata	%	**Data**	**20,964**	**37,543**	**35,807**	**36,806**	**39,757**	**22,569**	**29,861**	**41,406**	**47,092**	**47,613**	**32,813**	**24,219**
ANALISA DATA														
ea	mbar	**Tabel**	34,453	34,059	33,422	32,472	31,759	31,700	31,225	29,694	31,166	32,413	33,600	34,191
Rh mean/100		**Data**	**0,886**	**0,884**	**0,864**	**0,886**	**0,869**	**0,920**	**0,868**	**0,842**	**0,813**	**0,794**	**0,846**	**0,868**
ed = ea × Rh/100	mbar	Perhit	30,534	30,100	28,868	28,778	27,611	29,164	27,107	24,998	25,342	25,727	28,434	29,660
(ea-ed)	mbar	Perhit	3,919	3,959	4,554	3,694	4,149	2,536	4,118	4,695	5,824	6,685	5,166	4,530
f(u) = 0,27 (1+ u × 0,864)		Perhit	0,418	0,624	0,410	0,382	0,355	0,328	0,399	0,472	0,504	0,519	0,413	0,395
W		**Tabel**	0,758	0,760	0,753	0,748	0,744	0,744	0,742	0,729	0,737	0,748	0,754	0,757
(1-W)		Perhit	0,242	0,240	0,247	0,252	0,256	0,256	0,259	0,271	0,263	0,252	0,246	0,243
Ra	mm/hr	**Tabel**	16,034	16,078	15,522	14,466	13,166	12,488	12,788	13,766	14,922	15,778	15,956	15,934
n/N/100		**Data**	0,210	0,375	0,358	0,368	0,398	0,226	0,299	0,414	0,471	0,476	0,328	0,242
Rs = Ra × (0,25+0,54 × n/N)		Perhit	5,824	7,279	6,882	6,492	6,118	4,644	5,259	6,519	7,525	8,001	6,816	6,067
Rns = (1-α) × Rs (α= 0,25)		Perhit	4,368	5,459	5,161	4,869	4,589	3,483	3,944	4,890	5,644	6,001	5,112	4,551
f(ed) = 0,34 – 0,044 $\sqrt{}$ed		Perhit	0,097	0,100	0,106	0,106	0,112	0,104	0,114	0,120	0,120	0,120	0,108	0,102
f (n/N) = 0.1+0.9 × n/N		Perhit	0,290	0,440	0,426	0,434	0,460	0,306	0,370	0,474	0,527	0,531	0,398	0,322
f(t)		**Tabel**	15,981	15,944	15,877	15,752	15,658	15,650	15,588	15,388	15,580	15,744	15,900	15,956
Rn1 = f (t) × f (ed) × f (n/N)		Perhit	0,451	0,699	0,715	0,726	0,806	0,498	0,660	0,875	0,985	1,003	0,683	0,523
Rn = Rns - Rn1		Perhit	3,917	4,761	4,446	4,143	3,782	2,985	3,284	4,014	4,659	4,998	4,430	4,028
c		**Tabel**	1,10	1,10	1,00	0,90	0,90	0,90	0,90	1,00	1,10	1,10	1,10	1,10
Et_0 = c×[W×Rn+(1–w)×f(u)×(ea–ed)]	mm/hr	Perhit	3,70	4,63	3,81	3,11	2,87	2,19	2,57	3,53	4,63	5,07	4,25	3,83
Et_0 (Evaporasi)	mm/bln	Perhit	55,53	69,48	57,13	46,63	43,09	32,85	38,60	52,92	69,40	76,11	63,76	57,48

Perhitungan Evapotranspirasi Potensial 15 Harian dengan Metode Penman Modifikasi (Tengah Bulan 2 2013)

Data	Sat	Ket	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Agust	Sep	Okt	Nov	Dec
Temperatur Rata-rata (t)	°C	**Data**	**26,500**	**26,125**	**26,000**	**25,214**	**25,033**	**24,818**	**24,800**	**24,500**	**24,964**	**26,233**	**25,821**	**25,033**
Kelembaban udara (Rh) Rata-rata	%	**Data**	**87,467**	**89,000**	**86,200**	**85,857**	**90,333**	**88,071**	**85,800**	**82,000**	**81,286**	**79,933**	**83,143**	**89,267**
Kecepatan angin (u) Rata-rata	**Km/hari**	**Data**	**50,043**	**35,843**	**47,921**	**41,422**	**27,501**	**39,779**	**54,384**	**81,643**	**103,988**	**78,107**	**39,987**	**37,757**
Penyinaran matahari (n/N) Rata-rata	%	**Data**	**31,852**	**32,697**	**44,028**	**44,345**	**30,463**	**38,591**	**42,639**	**48,241**	**43,006**	**40,185**	**30,109**	**23,333**
ANALISA DATA														
ea	mbar	**Tabel**	34,650	33,863	33,600	32,107	31,763	31,354	31,320	30,750	31,632	34,090	33,261	31,763
Rh mean/100		**Data**	**0,875**	**0,890**	**0,862**	**0,859**	**0,903**	**0,881**	**0,858**	**0,820**	**0,813**	**0,799**	**0,831**	**0,893**
ed = ea × Rh/100	mbar	Perhit	30,307	30,138	28,963	27,566	28,693	27,614	26,873	25,215	25,712	27,249	27,654	28,354
(ea-ed)	mbar	Perhit	4,343	3,725	4,637	4,541	3,070	3,740	4,447	5,535	5,920	6,841	5,607	3,409
f(u) = 0,27 (1+ u × 0,864)		Perhit	0,410	0,368	0,404	0,384	0,343	0,379	0,419	81,643	0,552	78,107	0,380	0,373
W		**Tabel**	0,759	0,755	0,754	0,746	0,744	0,742	0,742	0,739	0,744	0,756	0,752	0,744
(1-W)		Perhit	0,241	0,245	0,246	0,254	0,256	0,258	0,258	0,261	0,256	0,244	0,248	0,256
Ra	mm/hr	**Tabel**	16,034	16,078	15,522	14,466	13,166	12,488	12,788	13,766	14,922	15,778	15,956	15,934
n/N/100		**Data**	0,319	0,327	0,440	0,443	0,305	0,386	0,426	0,482	0,430	0,402	0,301	0,233
Rs = Ra × (0,25+0,54 × n/N)		Perhit	6,766	6,858	7,571	7,081	5,457	5,724	6,141	7,028	7,196	7,368	6,583	5,991
Rns = (1-α) × Rs (α = 0,25)		Perhit	5,075	5,144	5,678	5,310	4,093	4,293	4,606	5,271	5,397	5,526	4,937	4,493
f(ed) = 0,34 – 0,044 $\sqrt{ed}$		Perhit	0,098	0,099	0,105	0,112	0,107	0,112	0,116	0,124	0,120	0,114	0,112	0,108
f (n/N) = 0.1+0.9 × n/N		Perhit	0,389	0,397	0,500	0,503	0,370	0,449	0,486	0,536	0,490	0,460	0,370	0,313
f(t)		**Tabel**	16,000	15,925	15,900	15,704	15,658	16,064	15,600	15,525	15,641	15,947	15,855	15,658
Rn1 = f (t) × f (ed) × f (n/N)		Perhit	0,612	0,628	0,837	0,887	0,617	0,807	0,877	1,031	0,920	0,834	0,655	0,531
Rn = Rns - Rn1		Perhit	4,463	4,516	4,841	4,424	3,476	3,486	3,729	4,240	4,477	4,692	4,282	3,962
c		**Tabel**	1,10	1,10	1,00	0,90	0,90	0,90	0,90	1,00	1,10	1,10	1,10	1,10
Et_0 = c×[W×Rn+(1–w)×f(u)×(ea–ed)]	mm/hr	Perhit	4,20	4,12	4,11	3,37	2,57	2,66	2,92	121,08	4,58	147,12	4,12	3,60
Et_0 (Evaporasi)	mm/bln	Perhit	62,97	61,80	61,67	50,54	38,56	39,87	43,84	1.816,15	68,76	2.206,73	61,86	54,03

Perhitungan Evapotranspirasi Potensial 15 Harian dengan Metode Penman Modifikasi (Tengah Bulan 1 2014)

Data	Sat	Ket	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Agust	Sep	Okt	Nov	Dec
Temperatur Rata-rata (t)	°C	**Data**	**25,156**	**25,781**	**25,813**	**25,688**	**26,125**	**31,906**	**23,813**	**24,625**	**23,875**	**24,500**	**25,938**	**25,250**
Kelembaban udara (Rh) Rata-rata	%	**Data**	**89,250**	**86,813**	**83,188**	**86,688**	**86,063**	**81,688**	**85,563**	**79,750**	**78,438**	**76,938**	**82,563**	**87,938**
Kecepatan angin (u) Rata-rata	**Km/hari**	**Data**	**30,169**	**24,446**	**36,046**	**43,414**	**33,136**	**35,659**	**72,976**	**57,866**	**90,629**	**117,014**	**86,311**	**48,450**
Penyinaran matahari (n/N) Rata-rata	%	**Data**	**22,396**	**30,556**	**43,099**	**38,759**	**40,799**	**40,755**	**22,396**	**42,795**	**51,519**	**49,349**	**36,155**	**19,748**
ANALISA DATA														
ea	mbar	**Tabel**	31,997	33,184	33,244	33,006	33,863	47,347	29,481	30,988	29,588	30,750	33,481	32,175
Rh mean/100		**Data**	**0,893**	**0,868**	**0,832**	**0,867**	**0,861**	**0,817**	**0,856**	**0,798**	**0,784**	**0,769**	**0,826**	**0,879**
ed = ea × Rh/100	mbar	Perhit	28,557	28,808	27,655	28,612	29,143	38,676	25,225	24,713	23,208	23,658	27,643	28,294
(ea-ed)	mbar	Perhit	3,440	4,376	5,589	4,394	4,720	8,670	4,256	6,275	6,380	7,092	5,838	3,881
f(u) = 0,27 (1+ u × 0,864)		Perhit	0,351	0,333	0,368	0,390	0,359	0,367	0,469	0,426	0,512	0,584	0,503	0,405
W		**Tabel**	0,746	0,752	0,748	0,751	0,755	0,803	0,732	0,740	0,733	0,739	0,753	0,747
(1-W)		Perhit	0,254	0,248	0,252	0,249	0,245	0,197	0,268	0,260	0,267	0,261	0,247	0,254
Ra	mm/hr	**Tabel**	16,034	16,078	15,522	14,466	13,166	12,488	12,788	13,766	14,922	15,778	15,956	15,934
n/N/100		**Data**	0,224	0,306	0,431	0,388	0,408	0,408	0,224	0,428	0,515	0,493	0,362	0,197
Rs = Ra × (0,25+0,54 × n/N)		Perhit	5,948	6,672	7,493	6,644	6,192	5,870	4,744	6,623	7,882	8,149	7,104	5,683
Rns = (1-α) × Rs (α= 0,25)		Perhit	4,461	5,004	5,620	4,983	4,644	4,403	3,558	4,967	5,911	6,112	5,328	4,262
f(ed) = 0,34 – 0,044 √ed		Perhit	0,107	0,106	0,112	0,107	0,104	0,067	0,120	0,120	0,124	0,122	0,112	0,109
f (n/N) = 0.1+0.9 × n/N		Perhit	0,304	0,376	0,491	0,450	0,468	0,468	0,304	0,488	0,565	0,545	0,429	0,280
f(t)		**Tabel**	15,689	15,845	15,853	15,822	15,925	17,177	15,363	15,556	15,375	15,525	15,884	15,713
Rn1 = f (t) × f (ed) × f (n/N)		Perhit	0,511	0,631	0,870	0,762	0,777	0,535	0,560	0,911	1,077	1,029	0,762	0,477
Rn = Rns - Rn1		Perhit	3,949	4,374	4,750	4,222	3,867	3,868	2,997	4,056	4,834	5,082	4,566	3,785
c		**Tabel**	1,10	1,10	1,00	0,90	0,90	0,90	0,90	1,00	1,10	1,10	1,10	1,10
Et_0 = c×[W×Rn+(1–w)×f(u)×(ea–ed)]	mm/hr	Perhit	3,58	4,02	4,07	3,24	3,00	3,36	2,46	3,70	4,86	5,32	4,58	3,55
Et_0 (Evaporasi)	mm/bln	Perhit	53,65	60,23	61,08	48,56	45,03	50,39	36,84	55,45	72,85	79,81	68,70	53,20

Perhitungan Evapotranspirasi Potensial 15 Harian dengan Metode Penman Modifikasi (Tengah Bulan 2 2014)

Data	Sat	Ket	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Agust	Sep	Okt	Nov	Dec
Temperatur Rata-rata (t)	°C	**Data**	**25,767**	**26,167**	**25,433**	**26,071**	**26,033**	**23,929**	**24,100**	**24,633**	**24,143**	**25,500**	**26,000**	**25,067**
Kelembaban udara (Rh) Rata-rata	%	**Data**	**87,400**	**86,750**	**85,333**	**86,357**	**83,067**	**85,429**	**83,600**	**76,600**	**76,929**	**74,267**	**86,786**	**88,133**
Kecepatan angin (u) Rata-rata	**Km/hari**	**Data**	**30,218**	**25,807**	**36,729**	**38,504**	**32,916**	**35,685**	**63,127**	**59,725**	**107,723**	**112,252**	**58,270**	**52,059**
Penyinaran matahari (n/N) Rata-rata	%	**Data**	**29,444**	**30,903**	**34,583**	**47,520**	**35,000**	**35,516**	**32,824**	**56,111**	**50,496**	**48,148**	**20,685**	**30,648**
ANALISA DATA														
ea	mbar	**Tabel**	33,157	33,950	32,523	33,750	33,670	29,679	29,990	31,003	30,071	32,650	33,600	31,827
Rh mean/100		**Data**	**0,874**	**0,868**	**0,853**	**0,864**	**0,831**	**0,854**	**0,836**	**0,766**	**0,769**	**0,743**	**0,868**	**0,881**
ed = ea × Rh/100	mbar	Perhit	28,979	29,452	27,753	29,146	27,969	25,354	25,072	23,749	23,134	24,248	29,160	28,050
(ea-ed)	mbar	Perhit	4,178	4,498	4,770	4,604	5,701	4,325	4,918	7,255	6,938	8,402	4,440	3,777
f(u) = 0,27 (1+ u × 0,864)		Perhit	0,351	0,337	0,370	0,376	0,359	0,367	0,439	0,429	0,563	0,577	0,427	0,414
W		**Tabel**	0,752	0,756	0,744	0,755	0,754	0,733	0,735	0,740	0,735	0,749	0,754	0,745
(1-W)		Perhit	0,248	0,244	0,256	0,245	0,246	0,267	0,265	0,260	0,265	0,251	0,246	0,255
Ra	mm/hr	**Tabel**	16,034	16,078	15,522	14,466	13,166	12,488	12,788	13,766	14,922	15,778	15,956	15,934
n/N/100		**Data**	0,294	0,309	0,346	0,475	0,350	0,355	0,328	0,561	0,505	0,481	0,207	0,306
Rs = Ra × (0,25+0,54 × n/N)		Perhit	6,558	6,703	6,779	7,329	5,780	5,517	5,464	7,613	7,799	8,047	5,771	6,621
Rns = (1-α) × Rs (α= 0,25)		Perhit	4,918	5,027	5,084	5,496	4,335	4,138	4,098	5,709	5,850	6,035	4,328	4,965
f(ed) = 0,34 – 0,044 $\sqrt{ed}$		Perhit	0,105	0,103	0,111	0,104	0,110	0,120	0,120	0,121	0,124	0,120	0,104	0,110
f (n/N) = 0.1+0.9 × n/N		Perhit	0,366	0,379	0,420	0,530	0,420	0,424	0,398	0,609	0,550	0,535	0,287	0,376
f(t)		**Tabel**	15,842	15,933	15,758	15,914	15,907	15,386	15,425	15,558	15,436	15,775	15,900	15,667
Rn1 = f (t) × f (ed) × f (n/N)		Perhit	0,609	0,620	0,736	0,880	0,736	0,783	0,737	1,149	1,056	1,013	0,475	0,647
Rn = Rns - Rn1		Perhit	4,310	4,406	4,348	4,617	3,599	3,355	3,361	4,561	4,794	5,022	3,853	4,318
c		**Tabel**	1,10	1,10	1,00	0,90	0,90	0,90	0,90	1,00	1,10	1,10	1,10	1,10
Et_0 = c×[W×Rn+(1–w)×f(u)×(ea–ed)]	mm/hr	Perhit	3,96	4,07	3,69	3,52	2,90	2,59	2,74	4,19	5,02	5,48	3,71	3,98
Et_0 (Evaporasi)	mm/bln	Perhit	59,45	61,06	55,32	52,76	43,43	38,92	41,08	62,78	75,23	82,13	55,62	59,65

Perhitungan Evapotranspirasi Potensial 15 Harian dengan Metode Penman Modifikasi (Tengah Bulan 1 2015)

Data	Sat	Ket	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Agust	Sep	Okt	Nov	Dec
Temperatur Rata-rata (t)	°C	**Data**	**25,531**	**23,844**	**23,813**	**24,969**	**24,594**	**23,375**	**21,469**	**23,188**	**23,125**	**25,063**	**26,750**	**26,313**
Kelembaban udara (Rh) Rata-rata	%	**Data**	**84,750**	**90,500**	**88,938**	**89,438**	**88,875**	**87,813**	**83,438**	**79,875**	**77,750**	**76,750**	**80,188**	**88,500**
Kecepatan angin (u) Rata-rata	**Km/hari**	**Data**	**71,924**	**44,864**	**42,769**	**47,763**	**44,506**	**55,009**	**73,107**	**83,998**	**103,748**	**102,178**	**113,144**	**70,888**
Penyinaran matahari (n/N) Rata-rata	%	**Data**	**40,885**	**13,542**	**28,125**	**35,547**	**40,191**	**38,845**	**54,861**	**59,679**	**57,205**	**59,679**	**42,405**	**34,852**
ANALISA DATA														
ea	mbar	**Tabel**	32,709	29,534	29,481	31,641	30,928	28,738	25,603	28,419	28,313	31,819	35,175	34,256
Rh mean/100		**Data**	**0,848**	**0,905**	**0,889**	**0,894**	**0,889**	**0,878**	**0,834**	**0,799**	**0,778**	**0,768**	**0,802**	**0,885**
ed = ea × Rh/100	mbar	Perhit	27,721	26,729	26,220	28,299	27,487	25,235	21,363	22,699	22,013	24,421	28,206	30,317
(ea-ed)	mbar	Perhit	4,988	2,806	3,261	3,342	3,441	3,502	4,241	5,719	6,300	7,398	6,969	3,939
f(u) = 0,27 (1+ u × 0,864)		Perhit	0,466	0,395	0,388	0,403	0,394	0,420	0,469	0,498	0,551	0,547	0,576	0,463
W		**Tabel**	0,749	0,732	0,732	0,744	0,740	0,728	0,709	0,726	0,725	0,745	0,762	0,757
(1-W)		Perhit	0,251	0,268	0,268	0,256	0,260	0,272	0,291	0,274	0,275	0,255	0,239	0,243
Ra	mm/hr	**Tabel**	16,034	16,078	15,522	14,466	13,166	12,488	12,788	13,766	14,922	15,778	15,956	15,934
n/N/100		**Data**	0,409	0,135	0,281	0,355	0,402	0,388	0,549	0,597	0,572	0,597	0,424	0,349
Rs = Ra × (0,25+0,54 × n/N)		Perhit	7,549	5,195	6,238	6,393	6,149	5,742	6,985	7,878	8,340	9,029	7,643	6,982
Rns = (1-α) × Rs (α= 0,25)		Perhit	5,661	3,896	4,678	4,795	4,612	4,306	5,239	5,908	6,255	6,772	5,732	5,237
f(ed) = 0,34 – 0,044 $\sqrt{}$ed		Perhit	0,111	0,116	0,119	0,109	0,113	0,120	0,133	0,127	0,130	0,120	0,109	0,098
f (n/N) = 0.1+0.9 × n/N		Perhit	0,469	0,225	0,355	0,424	0,460	0,451	0,600	0,640	0,618	0,640	0,484	0,420
f(t)		**Tabel**	15,783	15,369	15,363	15,642	15,548	15,275	14,894	15,238	15,225	15,666	16,050	15,963
Rn1 = f (t) × f (ed) × f (n/N)		Perhit	0,824	0,403	0,648	0,720	0,805	0,826	1,190	1,234	1,222	1,203	0,847	0,660
Rn = Rns - Rn1		Perhit	4,837	3,493	4,030	4,075	3,807	3,480	4,049	4,675	5,033	5,569	4,885	4,577
c		**Tabel**	1,10	1,10	1,00	0,90	0,90	0,90	0,90	1,00	1,10	1,10	1,10	1,10
Et_0 = c×[W×Rn+(1–w)×f(u)×(ea–ed)]	mm/hr	Perhit	4,63	3,14	3,29	3,04	2,85	2,64	3,10	4,17	5,06	5,70	5,15	4,30
Et_0 (Evaporasi)	mm/bln	Perhit	69,41	47,11	49,35	45,57	42,78	39,60	46,56	62,61	75,97	85,46	77,19	64,48

Perhitungan Evapotranspirasi Potensial 15 Harian dengan Metode Penman Modifikasi (Tengah Bulan 2 2015)

Data	Sat	Ket	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Agust	Sep	Okt	Nov	Dec
Temperatur Rata-rata (t)	°C	**Data**	**24,867**	**25,083**	**24,533**	**24,786**	**22,700**	**21,714**	**21,567**	**22,833**	**23,821**	**26,100**	**26,607**	**27,000**
Kelembaban udara (Rh) Rata-rata	%	**Data**	**85,533**	**87,500**	**89,533**	**86,286**	**87,733**	**88,500**	**82,800**	**79,000**	**78,000**	**75,733**	**82,500**	**84,533**
Kecepatan angin (u) Rata-rata	**Km/hari**	**Data**	**46,687**	**47,541**	**51,487**	**45,196**	**41,771**	**63,014**	**65,315**	**85,705**	**107,795**	**110,845**	**85,336**	**55,505**
Penyinaran matahari (n/N) Rata-rata	%	**Data**	**35,417**	**40,336**	**36,343**	**46,081**	**38,426**	**43,998**	**53,796**	**61,991**	**58,978**	**57,315**	**45,188**	**34,352**
ANALISA DATA														
ea	mbar	**Tabel**	31,447	31,858	30,813	31,293	27,590	25,971	25,750	27,817	29,496	33,810	34,875	35,700
Rh mean/100		**Data**	**0,855**	**0,875**	**0,895**	**0,863**	**0,877**	**0,885**	**0,828**	**0,790**	**0,780**	**0,757**	**0,825**	**0,845**
ed = ea × Rh/100	mbar	Perhit	26,897	27,876	27,588	27,001	24,206	22,985	21,321	21,975	23,007	25,605	28,772	30,178
(ea-ed)	mbar	Perhit	4,549	3,982	3,225	4,292	3,384	2,987	4,429	5,842	6,489	8,205	6,103	5,522
f(u) = 0,27 (1+ u × 0,864)		Perhit	0,400	0,403	0,413	0,396	0,385	0,439	65,315	0,501	0,563	0,572	0,501	0,421
W		**Tabel**	0,743	0,745	0,739	0,742	0,713	0,711	0,710	0,722	0,732	0,755	0,760	0,764
(1-W)		Perhit	0,257	0,255	0,261	0,258	0,287	0,289	0,290	0,278	0,268	0,245	0,240	0,236
Ra	mm/hr	**Tabel**	16,034	16,078	15,522	14,466	13,166	12,488	12,788	13,766	14,922	15,778	15,956	15,934
n/N/100		**Data**	0,354	0,403	0,363	0,461	0,384	0,440	0,538	0,620	0,590	0,573	0,452	0,344
Rs = Ra × (0,25+0,54 × n/N)		Perhit	7,075	7,521	6,927	7,216	6,023	6,089	6,912	8,050	8,483	8,828	7,883	6,939
Rns = (1-α) × Rs (α= 0,25)		Perhit	5,306	5,641	5,195	5,412	4,518	4,567	5,184	6,037	6,362	6,621	5,912	5,204
f(ed) = 0,34 – 0,044 $\sqrt{}$ed		Perhit	0,116	0,111	0,112	0,115	0,120	0,125	0,133	0,130	0,125	0,120	0,106	0,099
f (n/N) = 0.1+0.9 × n/N		Perhit	0,420	0,460	0,431	0,519	0,447	0,500	0,588	0,660	0,632	0,619	0,510	0,414
f(t)		**Tabel**	15,617	15,671	15,533	15,596	15,140	14,943	14,913	15,167	15,364	15,920	16,021	16,100
Rn1 = f (t) × f (ed) × f (n/N)		Perhit	0,758	0,797	0,750	0,930	0,813	0,934	1,170	1,302	1,213	1,182	0,867	0,660
Rn = Rns - Rn1		Perhit	4,549	4,844	4,445	4,482	3,705	3,632	4,014	4,735	5,149	5,439	5,045	4,545
c		**Tabel**	1,10	1,10	1,00	0,90	0,90	0,90	0,90	1,00	1,10	1,10	1,10	1,10
Et_0 = c×[W×Rn+(1–w)×f(u)×(ea–ed)]	mm/hr	Perhit	4,23	4,42	3,63	3,39	2,71	2,67	78,15	4,23	5,22	5,78	5,02	4,42
Et_0 (Evaporasi)	mm/bln	Perhit	63,47	66,28	54,51	50,80	40,71	39,99	1.172,30	63,50	78,36	86,72	75,36	66,34

Perhitungan Evapotranspirasi Potensial 15 Harian dengan Metode Penman Modifikasi (Tengah Bulan 1 2016)

Data	Sat	Ket	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Agust	Sep	Okt	Nov	Dec
Temperatur Rata-rata (t)	°C	**Data**	**26,313**	**25,438**	**25,375**	**26,313**	**26,438**	**25,344**	**24,938**	**24,281**	**25,031**	**25,781**	**25,875**	**25,156**
Kelembaban udara (Rh) Rata-rata	%	**Data**	**85,000**	**90,500**	**88,938**	**89,438**	**88,875**	**87,813**	**86,500**	**85,188**	**82,500**	**88,375**	**88,563**	**88,500**
Kecepatan angin (u) Rata-rata	**Km/hari**	**Data**	**48,046**	**45,067**	**31,504**	**36,718**	**31,411**	**25,949**	**29,994**	**49,502**	**64,361**	**34,452**	**46,025**	**52,614**
Penyinaran matahari (n/N) Rata-rata	%	**Data**	**43,403**	**13,542**	**43,576**	**35,547**	**40,191**	**38,715**	**44,184**	**40,495**	**47,352**	**56,901**	**28,863**	**14,497**
ANALISA DATA														
ea	mbar	**Tabel**	34,256	32,531	32,413	34,256	34,519	32,353	33,481	30,334	31,759	33,184	33,363	31,997
Rh mean/100		**Data**	**0,850**	**0,905**	**0,889**	**0,894**	**0,889**	**0,878**	**0,865**	**0,852**	**0,825**	**0,884**	**0,886**	**0,885**
ed = ea × Rh/100	mbar	Perhit	29,118	29,441	28,827	30,638	30,679	28,410	28,961	25,841	26,201	29,327	29,547	28,317
(ea-ed)	mbar	Perhit	5,138	3,090	3,586	3,618	3,840	3,943	4,520	4,493	5,558	3,858	3,816	3,680
f(u) = 0,27 (1+ u × 0,864)		Perhit	0,404	0,395	0,355	0,370	0,354	0,338	0,350	0,409	0,443	0,363	0,398	0,415
W		**Tabel**	0,757	0,748	0,748	0,757	0,758	0,747	0,743	0,737	0,744	0,752	0,753	0,746
(1-W)		Perhit	0,243	0,252	0,252	0,243	0,242	0,253	0,257	0,263	0,256	0,248	0,247	0,254
Ra	mm/hr	**Tabel**	16,034	16,078	15,522	14,466	13,166	12,488	12,788	13,766	14,922	15,778	15,956	15,934
n/N/100		**Data**	0,434	0,135	0,436	0,355	0,402	0,387	0,442	0,405	0,474	0,569	0,289	0,145
Rs = Ra × (0,25+0,54 × n/N)		Perhit	7,766	5,195	7,533	6,393	6,149	5,733	6,248	6,452	7,546	8,793	6,476	5,231
Rns = (1-α) × Rs (α= 0,25)		Perhit	5,825	3,896	5,650	4,795	4,612	4,300	4,686	4,839	5,660	6,594	4,857	3,923
f(ed) = 0,34 – 0,044 √ed		Perhit	0,104	0,103	0,106	0,097	0,097	0,108	0,105	0,120	0,119	0,103	0,102	0,108
f (n/N) = 0.1+0.9 × n/N		Perhit	0,494	0,225	0,496	0,424	0,460	0,450	0,502	0,460	0,529	0,615	0,361	0,235
f(t)		**Tabel**	15,963	15,759	15,744	15,963	15,988	15,736	15,634	15,470	15,658	15,845	15,869	15,689
Rn1 = f (t) × f (ed) × f (n/N)		Perhit	0,823	0,365	0,826	0,656	0,710	0,764	0,825	0,854	0,985	1,008	0,586	0,400
Rn = Rns - Rn1		Perhit	5,001	3,531	4,823	4,139	3,901	3,536	3,861	3,985	4,674	5,587	4,271	3,523
c		**Tabel**	1,10	1,10	1,00	0,90	0,90	0,90	0,90	1,00	1,10	1,10	1,10	1,10
Et_0 = c×[W×Rn+(1–w)×f(u)×(ea–ed)]	mm/hr	Perhit	4,72	3,25	3,93	3,11	2,96	2,68	2,95	3,42	4,52	5,00	3,95	3,32
Et_0 (Evaporasi)	mm/bln	Perhit	70,80	48,68	58,91	46,70	44,38	40,22	44,23	51,29	67,80	75,04	59,25	49,76

Perhitungan Evapotranspirasi Potensial 15 Harian dengan Metode Penman Modifikasi (Tengah Bulan 2 2016)

Data	Sat	Ket	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Agust	Sep	Okt	Nov	Dec
Temperatur Rata-rata (t)	°C	**Data**	**25,900**	**25,083**	**25,833**	**26,357**	**26,300**	**25,286**	**24,967**	**22,733**	**25,429**	**25,500**	**26,000**	**25,500**
Kelembaban udara (Rh) Rata-rata	%	**Data**	**87,133**	**87,500**	**89,533**	**86,286**	**87,733**	**88,500**	**86,600**	**81,933**	**87,643**	**85,733**	**89,000**	**84,533**
Kecepatan angin (u) Rata-rata	**Km/hari**	**Data**	**41,227**	**32,494**	**33,085**	**34,689**	**32,503**	**32,894**	**44,455**	**55,841**	**40,576**	**42,381**	**40,636**	**76,674**
Penyinaran matahari (n/N) Rata-rata	%	**Data**	**39,815**	**40,336**	**39,815**	**45,536**	**38,565**	**37,996**	**44,815**	**49,167**	**29,762**	**47,917**	**28,621**	**40,000**
ANALISA DATA														
ea	mbar	**Tabel**	33,410	31,858	33,283	34,350	34,230	32,243	31,637	27,647	32,514	32,650	33,600	32,650
Rh mean/100		**Data**	**0,871**	**0,875**	**0,895**	**0,863**	**0,877**	**0,885**	**0,866**	**0,819**	**0,876**	**0,857**	**0,890**	**0,845**
ed = ea × Rh/100	mbar	Perhit	29,111	27,876	29,800	29,639	30,031	28,535	27,397	22,652	28,496	27,992	29,904	27,600
(ea-ed)	mbar	Perhit	4,299	3,982	3,484	4,711	4,199	3,708	4,239	4,995	4,018	4,658	3,696	5,050
f(u) = 0,27 (1+ u × 0,864)		Perhit	0,384	0,357	0,359	0,364	0,358	0,359	0,659	0,422	0,382	0,387	0,382	0,480
W		**Tabel**	0,753	0,745	0,752	0,758	0,757	0,747	0,744	0,721	0,748	0,749	0,754	0,749
(1-W)		Perhit	0,247	0,255	0,248	0,242	0,243	0,253	0,256	0,279	0,252	0,251	0,246	0,251
Ra	mm/hr	**Tabel**	16,034	16,078	15,522	14,466	13,166	12,488	12,788	13,766	14,922	15,778	15,956	15,934
n/N/100		**Data**	0,398	0,403	0,398	0,455	0,386	0,380	0,448	0,492	0,298	0,479	0,286	0,400
Rs = Ra × (0,25+0,54 × n/N)		Perhit	7,456	7,521	7,218	7,174	6,033	5,684	6,292	7,096	6,129	8,027	6,455	7,425
Rns = (1-α) × Rs (α= 0,25)		Perhit	5,592	5,641	5,413	5,380	4,525	4,263	4,719	5,322	4,597	6,020	4,841	5,569
f(ed) = 0,34 – 0,044 √ed		Perhit	0,104	0,111	0,101	0,102	0,100	0,107	0,113	0,127	0,108	0,110	0,100	0,112
f (n/N) = 0.1+0.9 × n/N		Perhit	0,460	0,460	0,460	0,514	0,449	0,444	0,510	0,543	0,370	0,533	0,359	0,460
f(t)		**Tabel**	15,875	15,671	15,858	15,971	15,960	15,721	15,642	15,147	15,757	15,775	15,900	15,775
Rn1 = f (t) × f (ed) × f (n/N)		Perhit	0,763	0,797	0,737	0,836	0,715	0,749	0,902	1,043	0,627	0,926	0,573	0,813
Rn = Rns - Rn1		Perhit	4,829	4,844	4,677	4,544	3,810	3,514	3,817	4,279	3,970	5,094	4,268	4,756
c		**Tabel**	1,10	1,10	1,00	0,90	0,90	0,90	0,90	1,00	1,10	1,10	1,10	1,10
$Et_0 = c\times[W\times Rn+(1-w)\times f(u)\times(ea-ed)]$	mm/hr	Perhit	4,45	4,37	3,83	3,47	2,92	2,67	3,20	3,67	3,69	4,70	3,92	4,59
Et_0 (Evaporasi)	mm/bln	Perhit	66,72	65,52	57,42	52,09	43,86	39,98	47,99	55,11	55,38	70,43	58,83	68,82

Perhitungan Evapotranspirasi Potensial 15 Harian dengan Metode Penman Modifikasi (Tengah Bulan 1 2018)

Data	Sat	Ket	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Agust	Sep	Okt	Nov	Dec
Temperatur Rata-rata (t)	°C	**Data**	**25,031**	**25,151**	**26,661**	**26,365**	**26,323**	**27,052**	**26,229**	**27,563**	**27,857**	**28,354**	**27,490**	**28,490**
Kelembaban udara (Rh) Rata-rata	%	**Data**	**84,250**	**87,063**	**83,125**	**81,688**	**76,375**	**80,438**	**76,313**	**76,875**	**77,438**	**74,438**	**81,938**	**86,313**
Kecepatan angin (u) Rata-rata	**Km/hari**	**Data**	**60,180**	**47,386**	**44,091**	**55,504**	**55,948**	**47,338**	**129,303**	**110,269**	**104,069**	**102,675**	**90,024**	**64,474**
Penyinaran matahari (n/N) Rata-rata	%	**Data**	**25,391**	**34,635**	**46,658**	**48,655**	**60,807**	**45,920**	**50,955**	**47,352**	**39,757**	**56,901**	**33,811**	**31,337**
ANALISA DATA														
ea	mbar	**Tabel**	31,759	31,987	34,989	34,366	34,278	35,809	34,081	36,881	37,500	38,615	36,728	38,926
Rh mean/100		**Data**	**0,843**	**0,871**	**0,831**	**0,817**	**0,764**	**0,804**	**0,763**	**0,769**	**0,774**	**0,744**	**0,819**	**0,863**
ed = ea × Rh/100	mbar	Perhit	26,757	27,849	29,085	28,072	26,180	28,804	26,008	28,352	29,039	28,744	30,094	33,598
(ea-ed)	mbar	Perhit	5,002	4,138	5,904	6,293	8,098	7,005	8,073	8,529	8,461	9,871	6,634	5,328
f(u) = 0,27 (1+ u × 0,864)		Perhit	0,431	0,402	0,392	0,421	0,422	0,402	0,618	0,571	0,552	0,548	0,510	0,443
W		**Tabel**	0,744	0,746	0,761	0,758	0,757	0,765	0,756	0,770	0,773	0,776	0,769	0,776
(1-W)		Perhit	0,256	0,254	0,239	0,242	0,243	0,235	0,244	0,230	0,227	0,224	0,231	0,224
Ra	mm/hr	**Tabel**	16,034	16,078	15,522	14,466	13,166	12,488	12,788	13,766	14,922	15,778	15,956	15,934
n/N/100		**Data**	0,254	0,346	0,467	0,487	0,608	0,459	0,510	0,474	0,398	0,569	0,338	0,313
Rs = Ra × (0,25+0,54 × n/N)		Perhit	6,207	7,027	7,791	7,417	7,615	6,219	6,716	6,962	6,934	8,793	6,902	6,680
Rns = (1-α) × Rs (α = 0,25)		Perhit	4,655	5,270	5,843	5,563	5,711	4,664	5,037	5,221	5,201	6,594	5,177	5,010
f(ed) = 0,34 – 0,044 $\sqrt{ed}$		Perhit	0,116	0,111	0,105	0,110	0,119	0,106	0,120	0,108	0,105	0,106	0,100	0,082
f (n/N) = 0.1+0.9 × n/N		Perhit	0,330	0,420	0,523	0,539	0,648	0,517	0,560	0,529	0,460	0,615	0,408	0,383
f(t)		**Tabel**	15,658	15,688	16,032	15,973	15,965	16,110	15,946	16,213	16,271	16,371	16,198	16,398
Rn1 = f (t) × f (ed) × f (n/N)		Perhit	0,600	0,730	0,877	0,944	1,232	0,883	1,070	0,928	0,784	1,070	0,658	0,516
Rn = Rns - Rn1		Perhit	4,055	4,540	4,966	4,619	4,479	3,781	3,966	4,293	4,416	5,524	4,519	4,494
c		**Tabel**	1,10	1,10	1,00	0,90	0,90	0,90	0,90	1,00	1,10	1,10	1,10	1,10
Et_0 = c×[W×Rn+(1–w)×f(u)×(ea–ed)]	mm/hr	Perhit	3,93	4,19	4,33	3,73	3,80	3,20	3,79	4,43	4,92	6,05	4,68	4,42
Et_0 (Evaporasi)	mm/bln	Perhit	58,88	62,84	64,98	55,91	56,98	47,97	56,91	66,38	73,83	90,72	70,23	66,29

Perhitungan Evapotranspirasi Potensial 15 Harian dengan Metode Penman Modifikasi (Tengah Bulan 2 2018)

Data	Sat	Ket	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Agust	Sep	Okt	Nov	Dec
Temperatur Rata-rata (t)	°C	**Data**	**24,567**	**26,611**	**25,800**	**26,476**	**26,100**	**26,988**	**26,978**	**27,578**	**28,036**	**27,878**	**28,012**	**27,900**
Kelembaban udara (Rh) Rata-rata	%	**Data**	**86,400**	**81,500**	**83,333**	**83,000**	**83,333**	**81,571**	**79,533**	**76,667**	**78,286**	**74,600**	**82,643**	**84,067**
Kecepatan angin (u) Rata-rata	**Km/hari**	**Data**	**65,915**	**53,088**	**50,923**	**43,974**	**49,752**	**71,640**	**79,695**	**81,505**	**82,804**	**140,671**	**72,674**	**66,048**
Penyinaran matahari (n/N) Rata-rata	%	**Data**	**20,648**	**45,428**	**37,639**	**42,659**	**38,333**	**35,218**	**51,343**	**57,870**	**49,653**	**47,917**	**43,948**	**25,787**
ANALISA DATA														
ea	mbar	**Tabel**	30,877	34,883	33,220	34,600	33,810	35,675	35,653	36,913	37,882	37,543	37,430	37,590
Rh mean/100		**Data**	**0,864**	**0,815**	**0,833**	**0,830**	**0,833**	**0,816**	**0,795**	**0,767**	**0,783**	**0,746**	**0,826**	**0,841**
ed = ea × Rh/100	mbar	Perhit	26,677	28,430	27,683	28,718	28,175	29,101	28,356	28,300	29,656	28,007	30,933	31,601
(ea-ed)	mbar	Perhit	4,199	6,453	5,537	5,882	5,635	6,574	7,297	8,613	8,226	9,536	6,497	5,989
f(u) = 0,27 (1+ u × 0,864)		Perhit	0,448	0,416	0,412	0,392	0,409	0,465	0,489	0,493	0,496	0,651	0,468	0,448
W		**Tabel**	0,740	0,760	0,752	0,759	0,755	0,764	0,764	0,770	0,774	0,773	0,774	0,773
(1-W)		Perhit	0,260	0,240	0,248	0,241	0,245	0,236	0,236	0,230	0,226	0,227	0,226	0,227
Ra	mm/hr	**Tabel**	16,034	16,078	15,522	14,466	13,166	12,488	12,788	13,766	14,922	15,778	15,956	15,934
n/N/100		**Data**	0,206	0,454	0,376	0,427	0,383	0,352	0,513	0,579	0,497	0,479	0,439	0,258
Rs = Ra × (0,25+0,54 × n/N)		Perhit	5,796	7,964	7,035	6,949	6,017	5,497	6,742	7,743	7,731	8,027	7,776	6,202
Rns = (1-α) × Rs (α = 0,25)		Perhit	4,347	5,973	5,277	5,212	4,513	4,123	5,057	5,808	5,799	6,020	5,832	4,652
f(ed) = 0,34 – 0,044 $\sqrt{ed}$		Perhit	0,117	0,108	0,112	0,106	0,109	0,104	0,108	0,108	0,102	0,110	0,095	0,092
f (n/N) = 0.1+0.9 × n/N		Perhit	0,286	0,510	0,441	0,487	0,447	0,420	0,563	0,623	0,609	0,533	0,499	0,336
f(t)		**Tabel**	15,542	16,022	15,850	15,995	15,920	16,098	16,096	16,216	16,307	16,276	16,302	16,280
Rn1 = f (t) × f (ed) × f (n/N)		Perhit	0,519	0,881	0,780	0,828	0,776	0,707	0,981	1,096	1,010	0,955	0,776	0,504
Rn = Rns - Rn1		Perhit	3,828	5,091	4,496	4,383	3,737	3,416	4,075	4,712	4,789	5,066	5,055	4,148
c		**Tabel**	1,10	1,10	1,00	0,90	0,90	0,90	0,90	1,00	1,10	1,10	1,10	1,10
Et_0 = c×[W×Rn+(1–w)×f(u)×(ea–ed)]	mm/hr	Perhit	3,65	4,97	3,95	3,49	3,05	3,00	3,56	4,60	5,09	5,86	5,06	4,20
Et_0 (Evaporasi)	mm/bln	Perhit	54,80	74,49	59,20	52,41	45,71	44,97	53,40	69,07	76,37	87,88	75,90	62,96

Perhitungan Evapotranspirasi Potensial 15 Harian dengan Metode Penman Modifikasi (Tengah Bulan 1 2019)

Data	Sat	Ket	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Agust	Sep	Okt	Nov	Dec
Temperatur Rata-rata (t)	°C	**Data**	**27,563**	**28,219**	**28,594**	**29,563**	**27,938**	**26,031**	**23,094**	**24,375**	**26,625**	**27,469**	**28,000**	**30,938**
Kelembaban udara (Rh) Rata-rata	%	**Data**	**85,750**	**85,188**	**85,250**	**85,313**	**79,938**	**82,188**	**78,875**	**77,375**	**75,250**	**78,188**	**79,438**	**83,875**
Kecepatan angin (u) Rata-rata	**Km/hari**	**Data**	**47,132**	**54,175**	**37,639**	**48,175**	**69,799**	**69,217**	**81,639**	**87,397**	**103,861**	**142,421**	**134,921**	**92,857**
Penyinaran matahari (n/N) Rata-rata	%	**Data**	**36,632**	**39,236**	**26,953**	**45,269**	**52,214**	**33,767**	**53,342**	**54,297**	**57,943**	**53,429**	**47,049**	**37,630**
ANALISA DATA														
ea	mbar	**Tabel**	36,881	38,303	39,166	41,394	37,669	33,666	28,259	30,513	34,913	36,684	37,800	44,744
Rh mean/100		**Data**	**0,858**	**0,852**	**0,853**	**0,853**	**0,799**	**0,822**	**0,789**	**0,774**	**0,753**	**0,782**	**0,794**	**0,839**
ed = ea × Rh/100	mbar	Perhit	31,626	32,629	33,389	35,314	30,111	27,669	22,290	23,609	26,272	28,683	30,027	37,529
(ea-ed)	mbar	Perhit	5,256	5,674	5,777	6,080	7,557	5,997	5,970	6,903	8,641	8,002	7,773	7,215
f(u) = 0,27 (1+ u × 0,864)		Perhit	0,401	0,418	0,373	0,405	0,459	0,458	0,493	0,505	0,552	0,655	0,635	0,519
W		**Tabel**	0,770	0,775	0,773	0,782	0,773	0,754	0,725	0,738	0,760	0,769	0,774	0,793
(1-W)		Perhit	0,230	0,225	0,227	0,218	0,227	0,246	0,275	0,262	0,240	0,231	0,226	0,207
Ra	mm/hr	**Tabel**	16,034	16,078	15,522	14,466	13,166	12,488	12,788	13,766	14,922	15,778	15,956	15,934
n/N/100		**Data**	0,366	0,392	0,270	0,453	0,522	0,338	0,533	0,543	0,579	0,534	0,470	0,376
Rs = Ra × (0,25+0,54 × n/N)		Perhit	7,180	7,426	6,140	7,153	7,004	5,399	6,881	7,478	8,399	8,497	8,043	7,221
Rns = (1-α) × Rs (α= 0,25)		Perhit	5,385	5,570	4,605	5,365	5,253	4,049	5,160	5,608	6,300	6,373	6,032	5,416
f(ed) = 0,34 – 0,044 $\sqrt{}$ed		Perhit	0,092	0,087	0,083	0,080	0,099	0,112	0,129	0,122	0,119	0,107	0,100	0,072
f (n/N) = 0.1+0.9 × n/N		Perhit	0,433	0,454	0,346	0,510	0,572	0,408	0,583	0,593	0,524	0,484	0,401	0,295
f(t)		**Tabel**	16,213	16,344	16,419	16,613	16,288	15,906	15,219	15,494	16,025	16,194	16,300	16,934
Rn1 = f (t) × f (ed) × f (n/N)		Perhit	0,645	0,644	0,471	0,678	0,927	0,724	1,141	1,120	0,997	0,836	0,652	0,362
Rn = Rns - Rn1		Perhit	4,740	4,925	4,133	4,687	4,326	3,325	4,019	4,488	5,303	5,537	5,380	5,054
c		**Tabel**	1,10	1,10	1,00	0,90	0,90	0,90	0,90	1,00	1,10	1,10	1,10	1,10
Et_0 = c×[W×Rn+(1–w)×f(u)×(ea–ed)]	mm/hr	Perhit	4,55	4,79	3,68	3,78	3,72	2,86	3,35	4,22	5,69	6,01	5,81	5,26
Et_0 (Evaporasi)	mm/bln	Perhit	68,21	71,80	55,26	56,71	55,79	42,96	50,27	63,37	85,37	90,22	87,11	78,92

Perhitungan Evapotranspirasi Potensial 15 Harian dengan Metode Penman Modifikasi (Tengah Bulan 2 2019)

Data	Sat	Ket	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Agust	Sep	Okt	Nov	Dec
Temperatur Rata-rata (t)	°C	**Data**	**27,533**	**28,292**	**28,233**	**28,964**	**27,533**	**24,500**	**23,733**	**26,067**	**26,786**	**26,967**	**29,893**	**29,267**
Kelembaban udara (Rh) Rata-rata	%	**Data**	**86,800**	**86,167**	**87,000**	**81,429**	**79,400**	**77,643**	**81,133**	**77,467**	**76,500**	**76,667**	**81,643**	**86,067**
Kecepatan angin (u) Rata-rata	**Km/hari**	**Data**	**56,199**	**36,838**	**45,198**	**53,855**	**64,745**	**69,596**	**95,979**	**87,690**	**108,654**	**156,055**	**128,016**	**54,355**
Penyinaran matahari (n/N) Rata-rata	%	**Data**	**30,278**	**45,718**	**36,111**	**45,982**	**51,574**	**51,885**	**41,991**	**52,176**	**52,629**	**60,278**	**50,198**	**31,574**
ANALISA DATA														
ea	mbar	**Tabel**	36,820	38,471	38,337	40,018	36,820	30,750	29,347	33,740	35,250	35,630	42,154	40,713
Rh mean/100		**Data**	**0,868**	**0,862**	**0,870**	**0,814**	**0,794**	**0,776**	**0,811**	**0,775**	**0,765**	**0,767**	**0,816**	**0,861**
ed = ea × Rh/100	mbar	Perhit	31,960	33,149	33,353	32,586	29,235	23,875	23,810	26,137	26,966	27,316	34,415	35,041
(ea-ed)	mbar	Perhit	4,860	5,322	4,984	7,432	7,585	6,875	5,537	7,603	8,284	8,314	7,738	5,673
f(u) = 0,27 (1+ u × 0,864)		Perhit	0,422	0,371	0,396	0,418	0,444	0,459	0,528	0,505	0,566	0,688	0,614	0,419
W		**Tabel**	0,769	0,775	0,775	0,779	0,769	0,739	0,731	0,755	0,762	0,764	0,783	0,780
(1-W)		Perhit	0,231	0,225	0,225	0,221	0,231	0,261	0,269	0,245	0,238	0,236	0,217	0,220
Ra	mm/hr	**Tabel**	16,034	16,078	15,522	14,466	13,166	12,488	12,788	13,766	14,922	15,778	15,956	15,934
n/N/100		**Data**	0,303	0,457	0,361	0,460	0,516	0,519	0,420	0,522	0,526	0,603	0,502	0,316
Rs = Ra × (0,25+0,54 × n/N)		Perhit	6,630	7,989	6,907	7,208	6,958	6,621	6,097	7,320	7,971	9,080	8,314	6,700
Rns = (1-α) × Rs (α= 0,25)		Perhit	4,973	5,992	5,180	5,406	5,219	4,966	4,573	5,490	5,978	6,810	6,236	5,025
f(ed) = 0,34 – 0,044 $\sqrt{}$ed		Perhit	0,090	0,084	0,083	0,087	0,104	0,121	0,121	0,119	0,115	0,113	0,080	0,080
f (n/N) = 0.1+0.9 × n/N		Perhit	0,370	0,516	0,429	0,518	0,566	0,569	0,480	0,572	0,576	0,640	0,550	0,386
f(t)		**Tabel**	16,207	16,358	16,347	16,493	16,207	15,525	15,347	15,913	16,057	16,093	16,679	16,553
Rn1 = f (t) × f (ed) × f (n/N)		Perhit	0,541	0,711	0,584	0,744	0,952	1,065	0,891	1,086	1,066	1,168	0,734	0,511
Rn = Rns - Rn1		Perhit	4,432	5,281	4,597	4,663	4,267	3,900	3,682	4,404	4,913	5,642	5,502	4,514
c		**Tabel**	1,10	1,10	1,00	0,90	0,90	0,90	0,90	1,00	1,10	1,10	1,10	1,10
Et_0 = c×[W×Rn+(1–w)×f(u)×(ea–ed)]	mm/hr	Perhit	4,27	4,99	4,01	3,89	3,65	3,34	3,13	4,27	5,35	6,23	5,87	4,45
Et_0 (Evaporasi)	mm/bln	Perhit	64,07	74,87	60,10	58,29	54,81	50,03	46,95	64,00	80,18	93,40	88,10	66,73

Perhitungan Evapotranspirasi Potensial 15 Harian dengan Metode Penman Modifikasi (Tengah Bulan 1 2020)

Data	Sat	Ket	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Agust	Sep	Okt	Nov	Dec
Temperatur Rata-rata (t)	°C	**Data**	**28,344**	**28,969**	**28,531**	**29,063**	**29,500**	**28,281**	**28,625**	**28,125**	**28,344**	**29,375**	**28,425**	**28,563**
Kelembaban udara (Rh) Rata-rata	%	**Data**	**86,250**	**84,750**	**85,938**	**84,938**	**83,563**	**83,125**	**82,063**	**86,063**	**84,188**	**82,375**	**80,063**	**84,313**
Kecepatan angin (u) Rata-rata	**Km/hari**	**Data**	**61,045**	**40,155**	**48,906**	**46,426**	**56,853**	**49,599**	**75,757**	**93,699**	**123,324**	**142,357**	**76,478**	**55,299**
Penyinaran matahari (n/N) Rata-rata	%	**Data**	**23,177**	**30,295**	**29,905**	**43,490**	**43,533**	**36,589**	**35,373**	**40,842**	**50,130**	**34,592**	**43,663**	**25,217**
28,34375														
ea	mbar	**Tabel**	38,591	40,028	39,022	40,244	41,250	38,447	39,238	38,088	38,591	40,963	38,778	39,094
Rh mean/100		**Data**	**0,863**	**0,848**	**0,859**	**0,849**	**0,836**	**0,831**	**0,821**	**0,861**	**0,842**	**0,824**	**0,801**	**0,843**
ed = ea × Rh/100	mbar	Perhit	33,284	33,924	33,534	34,182	34,470	31,959	32,199	32,779	32,488	33,743	31,046	32,961
(ea-ed)	mbar	Perhit	5,306	6,104	5,487	6,062	6,780	6,488	7,038	5,308	6,102	7,220	7,731	6,133
f(u) = 0,27 (1+ u × 0,864)		Perhit	0,433	0,380	0,407	0,399	0,424	0,409	0,477	0,521	0,600	0,655	0,479	0,421
W		**Tabel**	0,776	0,779	18,632	0,779	0,782	0,775	0,777	0,775	0,776	0,781	0,776	0,777
(1-W)		Perhit	0,224	0,221	(17,632)	0,221	0,219	0,225	0,223	0,225	0,224	0,219	0,224	0,223
Ra	mm/hr	**Tabel**	16,034	16,078	15,522	14,466	13,166	12,488	12,788	13,766	14,922	15,778	15,956	15,934
n/N/100		**Data**	0,232	0,303	0,299	0,435	0,435	0,366	0,354	0,408	0,501	0,346	0,437	0,252
Rs = Ra × (0,25+0,54 × n/N)		Perhit	6,015	6,650	6,387	7,014	6,387	5,589	5,640	6,478	7,770	6,892	7,751	6,153
Rns = (1-α) × Rs (α= 0,25)		Perhit	4,511	4,987	4,790	5,260	4,790	4,192	4,230	4,858	5,827	5,169	5,813	4,615
f(ed) = 0,34 – 0,044 $\sqrt{}$ed		Perhit	0,084	0,080	0,082	0,080	0,080	0,090	0,089	0,086	0,088	0,081	0,095	0,085
f (n/N) = 0.1+0.9 × n/N		Perhit	0,312	0,370	0,370	0,495	0,495	0,433	0,420	0,468	0,550	0,420	0,497	0,330
f(t)		**Tabel**	16,369	16,494	16,406	16,513	16,600	16,356	16,425	16,325	16,369	16,575	16,385	16,413
Rn1 = f (t) × f (ed) × f (n/N)		Perhit	0,427	0,491	0,500	0,654	0,658	0,638	0,614	0,658	0,788	0,566	0,771	0,461
Rn = Rns - Rn1		Perhit	4,085	4,497	4,291	4,607	4,132	3,554	3,616	4,200	5,039	4,603	5,042	4,154
c		**Tabel**	1,10	1,10	1,00	0,90	0,90	0,90	0,90	1,00	1,10	1,10	1,10	1,10
Et_0 = c×[W×Rn+(1–w)×f(u)×(ea–ed)]	mm/hr	Perhit	4,05	4,42	40,59	3,71	3,47	3,02	3,20	3,88	5,20	5,09	5,22	4,18
Et_0 (Evaporasi)	mm/bln	Perhit	60,79	66,26	608,84	55,68	52,07	45,24	48,04	58,15	78,05	76,40	78,26	62,74

Perhitungan Evapotranspirasi Potensial 15 Harian dengan Metode Penman Modifikasi (Tengah Bulan 2 2020)

Data	Sat	Ket	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Agust	Sep	Okt	Nov	Dec
Temperatur Rata-rata (t)	°C	**Data**	**29,400**	**28,500**	**29,233**	**29,500**	**28,533**	**27,929**	**27,300**	**28,200**	**29,286**	**28,667**	**28,607**	**27,967**
Kelembaban udara (Rh) Rata-rata	%	**Data**	**82,133**	**86,462**	**86,667**	**84,500**	**86,800**	**79,214**	**82,067**	**83,067**	**86,071**	**85,867**	**83,429**	**84,733**
Kecepatan angin (u) Rata-rata	**Km/hari**	**Data**	**56,038**	**46,126**	**46,271**	**43,778**	**51,526**	**70,336**	**94,089**	**120,471**	**138,457**	**75,843**	**72,242**	**66,970**
Penyinaran matahari (n/N) Rata-rata	%	**Data**	**45,509**	**32,639**	**36,065**	**40,327**	**38,704**	**47,321**	**52,407**	**56,713**	**52,183**	**27,222**	**37,996**	**27,685**
ANALISA DATA														
ea	mbar	**Tabel**	41,020	38,950	40,637	41,250	39,027	37,650	36,330	38,260	40,757	39,333	39,196	37,730
Rh mean/100		**Data**	**0,821**	**0,865**	**0,867**	**0,845**	**0,868**	**0,792**	**0,821**	**0,831**	**0,861**	**0,859**	**0,834**	**0,847**
ed = ea × Rh/100	mbar	Perhit	33,691	33,677	35,218	34,856	33,875	29,824	29,815	31,781	35,080	33,774	32,701	31,970
(ea-ed)	mbar	Perhit	7,329	5,273	5,418	6,394	5,152	7,826	6,515	6,479	5,677	5,559	6,495	5,760
f(u) = 0,27 (1+ u × 0,864)		Perhit	0,422	0,398	0,399	0,391	0,413	0,461	0,522	0,591	0,645	0,478	0,467	0,451
W		**Tabel**	0,781	17,413	0,780	0,782	0,777	0,773	0,767	0,775	0,780	0,777	0,777	0,774
(1-W)		Perhit	0,219	(16,413)	0,220	0,219	0,223	0,227	0,233	0,225	0,220	0,223	0,223	0,226
Ra	mm/hr	**Tabel**	16,034	16,078	15,522	14,466	13,166	12,488	12,788	13,766	14,922	15,778	15,956	15,934
n/N/100		**Data**	0,455	0,326	0,361	0,403	0,387	0,473	0,524	0,567	0,522	0,272	0,380	0,277
Rs = Ra × (0,25+0,54 × n/N)		Perhit	7,949	6,853	6,903	6,767	6,043	6,313	6,816	7,657	7,935	6,264	7,263	6,366
Rns = (1-α) × Rs (α= 0,25)		Perhit	5,962	5,140	5,178	5,075	4,532	4,735	5,112	5,743	5,951	4,698	5,447	4,774
f(ed) = 0,34 – 0,044 $\sqrt{}$ed		Perhit	0,082	0,082	0,080	0,080	0,081	0,101	0,101	0,091	0,080	0,081	0,086	0,090
f (n/N) = 0.1+0.9 × n/N		Perhit	0,514	0,396	0,429	0,460	0,450	0,529	0,574	0,614	0,572	0,348	0,444	0,351
f(t)		**Tabel**	16,580	16,400	16,547	16,600	16,407	16,286	16,160	16,340	16,557	16,433	16,421	16,293
Rn1 = f (t) × f (ed) × f (n/N)		Perhit	0,695	0,531	0,567	0,611	0,595	0,868	0,936	0,913	0,757	0,464	0,631	0,516
Rn = Rns - Rn1		Perhit	5,267	4,609	4,610	4,464	3,938	3,866	4,176	4,830	5,194	4,234	4,817	4,258
c		**Tabel**	1,10	1,10	1,00	0,90	0,90	0,90	0,90	1,00	1,10	1,10	1,10	1,10
Et_0 = c×[W×Rn+(1–w)×f(u)×(ea–ed)]	mm/hr	Perhit	5,27	50,36	4,07	3,63	3,18	3,43	3,60	4,60	5,34	4,27	4,86	4,27
Et_0 (Evaporasi)	mm/bln	Perhit	79,05	755,43	61,08	54,48	47,70	51,41	53,94	69,07	80,16	64,06	72,91	64,05

Lampiran 10 Data Debit Harian Sungai Gadjahwong Stasiun Wonokromo

Debit Harian Stasiun Wonokromo Tahun 2012

Nama Pos	Wonokromo	Sungai	Winongo
No kode Pos	2-81-03-10	Luas DAS	46,15 km^2
No In Database			
Lintang Selatan	7,86869		
Bujur Timur	110,3948		

Persamaan Garis Lengkung Debit

untuk H < 1 m , Q = 8,45 (H - -0,2) ^ 2,32

m , Q = 8,45 (H - -0,2) ^ 2,32

Aliran ekstrim yang pernah terjadi selama tahun berjalan

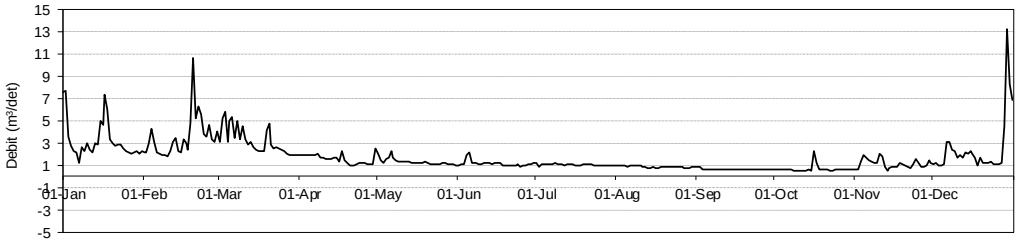
	MA	Q
max	1,01	13,15
min	0,09	0,48

Aliran Ekstrim yg pernah terjadi s/d thn 2012

	Thn	MA	Q
max	1995	5,41	1377,00
min	2008	0,40	9,81

Tahun 2012

Tanggal	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nop	Des
1	7,50	2,11	3,00	1,94	2,02	0,95	1,13	0,90	0,79	0,56	0,60	1,07
2	7,69	2,11	5,18	1,94	1,39	1,01	0,84	0,90	0,79	0,56	0,65	1,19
3	3,57	2,89	5,80	1,94	1,19	1,01	1,01	0,90	0,60	0,56	1,26	0,90
4	2,68	4,20	3,11	1,85	1,54	1,94	1,07	0,90	0,60	0,56	1,94	0,95
5	2,20	3,00	4,89	1,94	1,61	2,11	1,07	0,84	0,65	0,56	1,61	1,01
6	2,11	2,11	5,33	1,85	2,20	1,13	1,07	0,90	0,65	0,56	1,47	3,00
7	1,13	2,02	3,45	1,94	1,69	1,13	1,07	0,90	0,65	0,60	1,26	3,11
8	2,58	1,94	4,89	2,02	1,47	1,13	1,13	0,95	0,60	0,52	1,19	2,39
9	2,29	1,85	3,34	1,69	1,33	1,01	1,01	0,90	0,60	0,52	1,13	2,29
10	2,89	1,77	4,47	1,61	1,33	1,07	1,01	0,90	0,60	0,52	2,02	1,69
11	2,39	2,20	3,34	1,54	1,26	1,13	1,07	0,84	0,60	0,48	1,77	1,94
12	2,11	3,11	2,79	1,54	1,26	1,13	0,95	0,84	0,56	0,48	0,84	1,61
13	2,89	3,45	3,11	1,54	1,26	1,13	1,01	0,74	0,60	0,52	0,52	2,11
14	2,79	2,29	2,58	1,61	1,13	1,07	1,01	0,74	0,60	0,56	0,74	2,02
15	4,89	2,11	2,39	1,61	1,13	1,13	1,01	0,79	0,60	0,52	0,84	2,29
16	4,61	3,34	2,29	1,26	1,13	1,13	0,90	0,74	0,65	2,29	0,84	2,02
17	7,32	2,89	2,20	2,29	1,13	1,13	0,95	0,74	0,56	1,13	0,79	1,69
18	5,96	2,39	2,20	1,47	1,13	0,90	0,95	0,79	0,56	0,65	1,19	0,90
19	3,34	4,75	4,07	1,13	1,26	0,90	1,01	0,79	0,56	0,56	1,07	1,69
20	2,89	10,62	4,75	0,90	1,19	0,95	1,01	0,79	0,56	0,56	0,95	1,13
21	2,68	5,18	2,79	0,90	1,01	0,95	1,01	0,79	0,56	0,60	0,84	1,19
22	2,79	6,28	2,48	0,95	1,01	0,90	1,01	0,79	0,56	0,52	0,74	1,13
23	2,79	5,48	2,58	1,01	1,07	0,95	0,95	0,79	0,56	0,52	1,07	1,26
24	2,48	3,82	2,48	1,13	1,07	1,07	0,95	0,84	0,56	0,56	1,54	1,01
25	2,29	3,57	2,39	1,13	1,07	0,84	0,95	0,79	0,56	0,65	1,13	1,07
26	2,11	4,61	2,20	1,13	1,13	0,95	0,95	0,84	0,56	0,65	0,84	1,01
27	2,02	3,34	2,02	1,07	1,13	0,95	0,95	0,74	0,56	0,60	0,84	1,13
28	2,11	3,00	1,94	1,07	1,01	1,01	0,90	0,74	0,56	0,60	0,90	4,47
29	2,20	3,94	1,85	1,07	1,01	1,07	0,90	0,74	0,56	0,56	1,39	13,15
30	2,02		1,85	2,48	1,01	1,13	0,90	0,79	0,60	0,60	1,19	8,26
31	2,20		1,85		0,95		0,90	0,79		0,56		6,79
Maximum	7,69	10,62	5,80	2,48	2,20	2,11	1,13	0,95	0,79	2,29	2,02	13,15
Rerata bulanan	3,21	3,46	3,15	1,52	1,26	1,10	0,99	0,82	0,60	0,63	1,11	2,43
Minimum	1,13	1,77	1,85	0,90	0,95	0,84	0,84	0,74	0,56	0,48	0,52	0,90
Rerata (1-15)	3,32	2,48	3,84	1,77	1,45	1,20	1,03	0,86	0,63	0,54	1,19	1,84
Jml. data kosong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rerata (16-31)	3,11	4,51	2,50	1,26	1,08	0,99	0,95	0,78	0,57	0,72	1,02	2,99
Jml. data kosong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Catatan :

Perhitungan statistik tidak dilakukan bilamana jumlah data kosong dalam setengah bulan > 5 hari

Tampilan grafik debit harian negatif berarti pada tanggal tersebut tidak ada data debit harian

Debit Harian Stasiun Wonokromo Tahun 2013

Nama Pos	Wonokromo	Sungai	Winongo
No kode Pos	2-81-03-10	Luas DAS	46,15 km^2
No In Database			
Lintang Selatan	7,86869		
Bujur Timur	110,3948		

Persamaan Garis Lengkung Debit

untuk H < 1 m , Q = 8,7 (H - -0,2) ^ 2,1

m , Q = 8,7 (H - -0,2) ^ 2,1

Aliran ekstrim yang pernah terjadi selama tahun berjalan

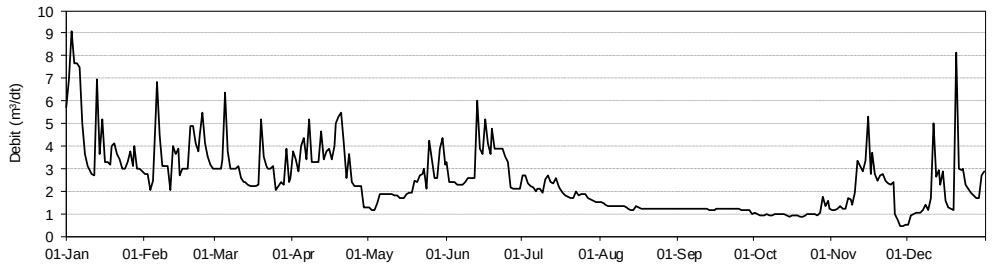
	MA	Q
max	0,82	9,07
min	0,05	0,47

Aliran Extrim yg pernah terjadi s/d thn 2013

	Thn	MA	Q
max			
min			

Tahun 2013

Tanggal	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nop	Des
1	5,73	2,77	2,98	3,75	1,27	3,30	2,69	1,50	1,20	1,02	1,18	0,51
2	6,97	2,77	2,98	3,41	1,14	2,39	2,70	1,44	1,20	0,95	1,16	0,90
3	9,07	2,03	2,98	2,87	1,14	2,39	2,37	1,38	1,20	0,94	1,23	0,96
4	7,64	2,48	3,41	3,99	1,48	2,39	2,24	1,36	1,20	0,93	1,35	1,02
5	7,64	5,30	6,34	4,36	1,86	2,29	2,14	1,33	1,20	0,94	1,23	1,02
6	7,47	6,81	3,75	3,41	1,86	2,29	2,00	1,31	1,20	0,96	1,20	1,02
7	5,03	4,49	2,98	5,16	1,86	2,29	2,10	1,36	1,19	0,91	1,67	1,14
8	3,64	3,08	2,98	3,30	1,86	2,39	2,08	1,35	1,19	0,93	1,65	1,41
9	3,08	3,08	2,98	3,30	1,86	2,57	1,91	1,32	1,19	0,96	1,39	1,14
10	2,98	3,08	3,08	3,30	1,86	2,57	2,49	1,31	1,19	0,97	1,90	1,70
11	2,77	2,03	2,57	3,30	1,78	2,57	2,67	1,29	1,19	0,96	3,35	5,03
12	2,67	3,99	2,39	4,62	1,78	2,57	2,41	1,21	1,18	0,97	3,11	2,65
13	6,97	3,64	2,39	3,41	1,70	6,03	2,36	1,18	1,18	0,96	2,87	2,90
14	3,64	3,87	2,29	3,75	1,70	3,87	2,56	1,18	1,18	0,89	3,33	2,29
15	5,16	2,67	2,20	3,87	1,70	3,64	2,23	1,33	1,18	0,88	5,28	2,84
16	3,30	2,98	2,20	3,41	1,86	5,16	2,08	1,28	1,22	0,90	2,74	1,55
17	3,30	2,98	2,20	3,99	1,95	4,11	1,93	1,22	1,20	0,93	3,71	1,27
18	3,19	2,98	2,29	5,03	1,95	3,64	1,82	1,21	1,20	0,90	2,78	1,20
19	3,99	4,89	5,16	5,30	2,48	4,75	1,76	1,23	1,20	0,89	2,48	1,14
20	4,11	4,89	3,52	5,45	2,39	3,87	1,67	1,22	1,20	0,87	2,67	8,16
21	3,64	4,11	3,08	4,11	2,67	3,87	1,70	1,22	1,20	0,92	2,75	2,98
22	3,41	3,75	2,98	2,57	2,77	3,87	1,98	1,22	1,20	0,96	2,46	2,96
23	2,98	4,49	2,98	3,64	2,98	3,87	1,80	1,22	1,20	0,96	2,35	2,98
24	2,98	5,45	3,08	2,39	2,12	3,52	1,88	1,22	1,19	0,97	2,28	2,29
25	3,30	4,11	2,03	2,20	4,24	3,30	1,89	1,21	1,19	0,95	2,38	2,12
26	3,75	3,52	2,20	2,20	3,41	2,18	1,85	1,21	1,18	0,91	0,96	1,95
27	3,08	3,19	2,39	2,20	2,57	2,12	1,71	1,21	1,18	1,03	0,74	1,78
28	3,99	2,98	2,29	2,20	2,57	2,08	1,62	1,21	1,18	1,75	0,47	1,70
29	2,98		3,87	1,27	3,87	2,08	1,54	1,20	1,18	1,34	0,47	1,70
30	2,98		2,39	1,27	4,36	2,08	1,52	1,20	0,98	1,56	0,51	2,67
31	2,87		2,57		3,19		1,52	1,20		1,24		2,87
Maximum	9,07	6,81	6,34	5,45	4,36	6,03	2,70	1,50	1,22	1,75	5,28	8,16
Rerata bulanan	4,33	3,66	2,95	3,43	2,27	3,14	2,04	1,27	1,19	1,01	2,06	2,12
Minimum	2,67	2,03	2,03	1,27	1,14	2,08	1,52	1,18	0,98	0,87	0,47	0,51
Rerata (1-15)	5,36	3,47	3,09	3,72	1,66	2,90	2,33	1,32	1,19	0,94	2,13	1,77
Jml. data kosong	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rerata (16-31)	3,36	3,87	2,83	3,15	2,84	3,37	1,77	1,22	1,18	1,07	1,98	2,46
Jml. data kosong	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Catatan :

Perhitungan statistik tidak dilakukan bilamana jumlah data kosong dalam setengah bulan > 5 hari

Tampilan grafik debit harian negatif berarti pada tanggal tersebut tidak ada data debit harian

Debit Harian Stasiun Wonokromo Tahun 2014

Keterangan mengenai Pos Duga Air

Didirikan : Tanggal 00/00/2000 oleh PROYEK PKSA
Periode Pencatatan : Tanggal 00/00/2000 sampai dengan 31/12/2014
Jenis Alat : PESAWAT OTOMATIK MINGGUAN

Ringkasan Data Aliran Ekstrim

Aliran Terbesar : M.A. = 0,68 M ; Q = 11,16 M3/DET ; TGL 25-Feb-14
Aliran Terkecil : M.A. = 0,05 M ; Q = 0,13 M3/DET ; TGL 01-Sep-14

Aliran Ekstrim yang Pernah Terjadi sampai dengan Tahun Ini

Aliran Terbesar : M.A. = M ; Q = M3/DET ; TGL
Aliran Terkecil : M.A. = M ; Q = M3/DET ; TGL
Penentuan Besarnya Aliran : BESARNYA ALIRAN DITENTUKAN BERDASARKAN METODE HYMOS MANNING DENGAN RUMUS dengan rumus Q= 21.5(H+0))^1.7 yang dibuat berdasarkan data pengukuran debit dari tahun 2003 sampai dengan tahun 2014.
Catatan : Pengukuran aliran masih kurang terutama untuk muka air tinggi , muka air tertinggi yang pernah diukur pada 0.42 m dengan Q= 5.11 m3/det tanggal 26-02-2014
Pelaksana : Balai Hidrologi, Pusat Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Air

Tabel Besarnya Aliran Harian (m^3/det)

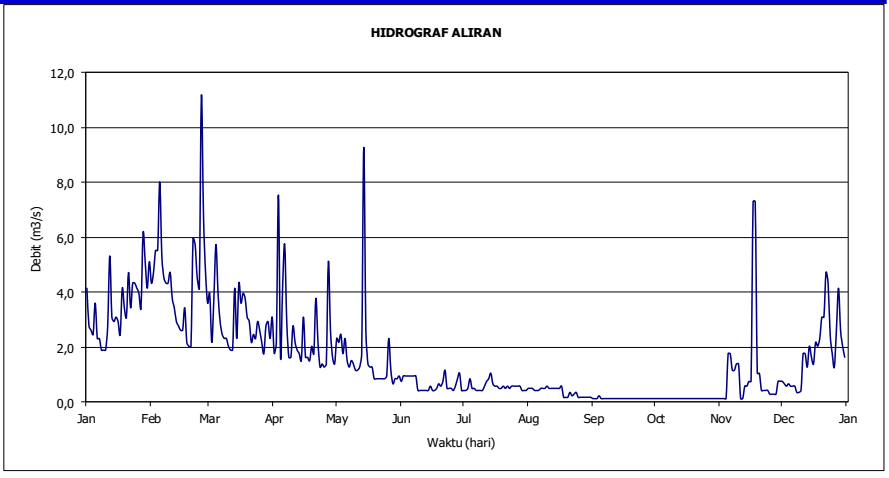
Tanggal	Jan	Peb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nop	Des
1	4,15	4,34	3,97	1,77	2,32	0,76	0,43	0,50	0,13	0,13	0,13	0,76
2	2,78	4,72	2,18	2,18	2,18	0,95	0,43	0,50	0,13	0,13	0,13	0,67
3	2,62	5,53	3,79	7,54	2,47	0,95	0,50	0,50	0,13	0,13	0,13	0,58
4	2,47	5,53	5,74	1,64	1,77	0,95	0,85	0,43	0,23	0,13	0,13	0,67
5	3,61	8,02	3,97	4,15	2,32	0,95	0,50	0,43	0,13	0,13	1,77	0,58
6	2,32	5,32	2,94	5,74	1,51	0,95	0,50	0,43	0,13	0,13	1,17	0,58
7	2,32	4,53	2,47	2,94	1,28	0,95	0,43	0,50	0,13	0,13	1,17	0,58
8	1,90	4,34	2,32	1,64	1,51	0,95	0,43	0,50	0,13	0,13	1,28	0,36
9	1,90	4,34	2,32	1,64	1,39	0,43	0,43	0,50	0,13	0,13	1,39	0,36
10	1,90	4,72	2,04	2,78	1,17	0,43	0,43	0,58	0,13	0,13	0,36	0,43
11	2,78	3,79	1,90	2,18	1,17	0,43	0,58	0,50	0,13	0,13	0,13	1,77
12	5,32	3,44	1,90	1,90	1,28	0,43	0,76	0,50	0,13	0,13	0,29	1,77
13	3,10	2,94	4,15	1,77	1,77	0,43	0,85	0,50	0,13	0,13	0,58	1,28
14	2,94	2,78	2,32	1,51	9,28	0,43	1,06	0,50	0,13	0,13	0,95	2,04
15	3,10	2,62	4,34	3,10	2,62	0,58	0,67	0,50	0,13	0,13	0,76	1,64
16	2,94	2,62	3,61	1,64	1,39	0,43	0,58	0,50	0,13	0,13	1,51	1,39
17	2,47	3,44	3,97	1,64	1,28	0,43	0,58	0,58	0,13	0,13	7,31	2,18
18	4,15	2,18	3,79	1,51	1,28	0,50	0,50	0,18	0,13	0,13	0,43	2,04
19	3,44	2,04	3,10	2,04	0,85	0,67	0,50	0,18	0,13	0,13	1,06	2,32
20	3,10	2,04	2,94	1,77	0,85	0,58	0,58	0,18	0,13	0,13	1,28	3,10
21	4,72	5,96	2,18	3,79	0,85	0,76	0,50	0,36	0,13	0,13	0,43	3,10
22	3,44	5,74	2,47	2,18	0,85	1,17	0,58	0,23	0,13	0,13	0,43	4,72
23	4,34	4,53	2,32	1,28	0,85	0,50	0,50	0,29	0,13	0,13	0,43	4,34
24	4,34	4,15	2,94	1,39	0,85	0,50	0,58	0,36	0,13	0,13	0,43	2,47
25	4,15	11,16	2,62	1,28	0,95	0,50	0,58	0,18	0,13	0,13	0,29	1,77
26	3,97	6,84	2,18	1,39	2,32	0,43	0,58	0,18	0,13	0,13	0,23	1,28
27	3,44	4,72	1,77	5,12	1,17	0,58	0,58	0,18	0,13	0,13	0,29	2,62
28	6,17	3,61	2,78	2,62	0,67	0,85	0,58	0,18	0,13	0,13	1,51	4,15
29	5,12		2,94	1,64	0,85	1,06	0,43	0,18	0,13	0,13	0,76	2,62
30	4,15		2,32	1,39	0,85	0,43	0,43	0,18	0,13	0,13	3,79	2,04
31	5,12		3,10		0,95		0,43	0,18		0,13		1,64
Rata-rata	3,49	4,50	2,95	2,44	1,64	0,67	0,56	0,37	0,14	0,13	1,02	1,80
Aliran/km^2(l/det)	6,17	88,51	60,03	49,68	49,68	13,59	11,46	7,59	2,76	2,69	20,76	36,70
Tinggi Aliran(mm)	71,14	221,77	160,78	128,76	128,76	35,22	30,70	20,34	7,15	7,21	53,80	98,31
Meter Kubik(10^6)	9,35	10,88	7,89	6,32	6,32	1,73	1,51	1,00	0,35	0,35	2,64	4,82

Data Tahunan:

Rata-rata 1,625035 m^3/det; Aliran km^2 33,10993
Tinggi aliran 1044,155 mm; Total aliran 51,24712 meter kubik (10^6).

Keterangan:

* = Tanggal Pengukuran
K = Debit Perkiraan Berdasarkan Hydrograph
E = Debit Ekstrapolasi



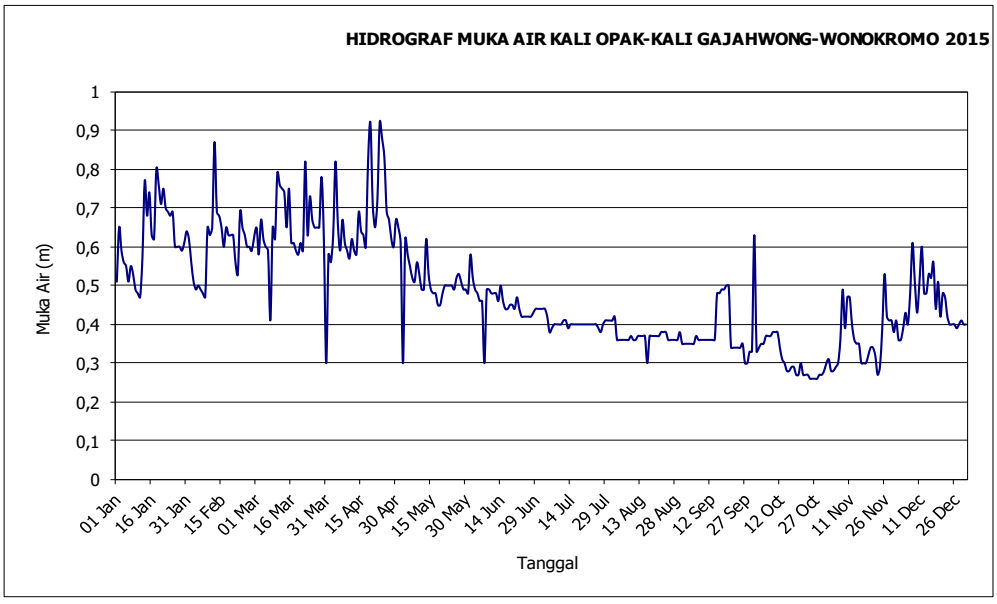
Debit Harian Stasiun Wonokromo Tahun 2015

Induk Sungai	KALI OPAK
Data Geografi	07.86869___ 110.39476 BT
Lokasi	DIY, KAB. SLEMAN, KEC. BANTUL KEC. PLERED, DESA WONOKROMO DARI PEREMPATAN WONOKROMO MENUJU KE ARAH TIMUR KURANG LEBIH 300 M, DIHULU JEMBATAN DISEBELAH KANAN ALIRAN
Luas Daerah Pengaliran	49.08 KM2 ; ELEVASI POS DUGA AIR :
Keterangan mengenai Pos Duga Air	
Didirikan	Tanggal 01-01-2000 oleh PROYEK PKSA
Periode Pencatatan	Tanggal 01-01-2000 sampai dengan 31-12-2015
Jenis Alat	Pesawat otomatic mingguan
Ringkasan Data Aliran Ekstrim	
Aliran Terbesar	.92 M; TGL 19- 4-2015
Aliran Terkecil	.26 M; TGL 26-10-2015
Pelaksana	Balai Hidrologi, Pusat Penelitian dan Pengembangan Teknologi Sumber Daya Air

Tabel Besarnya Muka Air Harian (m)

Tanggal	Jan	Peb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nop	Des
1	0,51	0,62	0,65	0,58	0,65	0,58	0,44	0,41	0,35	0,63	0,3	0,41
2	0,65	0,56	0,58	0,56	0,61	0,52	0,44	0,42	0,35	0,33	0,31	0,36
3	0,59	0,51	0,67	0,63	0,3	0,49	0,44	0,36	0,35	0,34	0,28	0,36
4	0,56	0,49	0,62	0,82	0,62	0,48	0,42	0,36	0,35	0,35	0,28	0,39
5	0,55	0,5	0,6	0,66	0,58	0,46	0,38	0,36	0,35	0,35	0,29	0,43
6	0,51	0,49	0,59	0,59	0,55	0,46	0,39	0,36	0,37	0,37	0,3	0,4
7	0,55	0,48	0,41	0,67	0,52	0,3	0,4	0,36	0,36	0,37	0,36	0,48
8	0,53	0,47	0,65	0,61	0,51	0,49	0,4	0,36	0,36	0,37	0,49	0,61
9	0,49	0,65	0,62	0,59	0,56	0,49	0,4	0,37	0,36	0,38	0,39	0,51
10	0,48	0,63	0,79	0,57	0,53	0,48	0,4	0,36	0,36	0,38	0,47	0,43
11	0,47	0,65	0,76	0,62	0,49	0,48	0,41	0,36	0,36	0,38	0,47	0,51
12	0,57	0,87	0,75	0,59	0,49	0,48	0,41	0,37	0,36	0,34	0,4	0,6
13	0,77	0,69	0,74	0,58	0,62	0,46	0,39	0,37	0,36	0,31	0,36	0,48
14	0,68	0,68	0,65	0,69	0,53	0,5	0,4	0,37	0,36	0,3	0,35	0,48
15	0,74	0,65	0,75	0,64	0,49	0,46	0,4	0,37	0,48	0,28	0,35	0,53
16	0,63	0,6	0,61	0,63	0,48	0,44	0,4	0,3	0,48	0,28	0,3	0,52
17	0,62	0,65	0,61	0,6	0,48	0,44	0,4	0,37	0,49	0,29	0,3	0,56
18	0,8	0,63	0,59	0,82	0,45	0,45	0,4	0,37	0,49	0,29	0,3	0,44
19	0,76	0,63	0,58	0,92	0,45	0,45	0,4	0,37	0,5	0,27	0,32	0,51
20	0,71	0,63	0,61	0,71	0,48	0,44	0,4	0,37	0,5	0,27	0,34	0,42
21	0,75	0,56	0,59	0,65	0,5	0,47	0,4	0,37	0,34	0,3	0,34	0,48
22	0,7	0,53	0,82	0,72	0,5	0,44	0,4	0,38	0,34	0,27	0,32	0,47
23	0,69	0,69	0,63	0,92	0,5	0,42	0,4	0,38	0,34	0,27	0,27	0,42
24	0,68	0,65	0,73	0,88	0,5	0,42	0,4	0,38	0,34	0,27	0,29	0,4
25	0,69	0,63	0,67	0,83	0,49	0,42	0,4	0,36	0,34	0,26	0,39	0,4
26	0,6	0,6	0,65	0,69	0,52	0,42	0,39	0,36	0,35	0,26	0,53	0,4
27	0,6	0,6	0,65	0,67	0,53	0,42	0,38	0,36	0,3	0,26	0,42	0,39
28	0,6	0,59	0,65	0,62	0,51	0,43	0,4	0,36	0,3	0,26	0,41	0,4
29	0,59		0,78	0,6	0,49	0,44	0,41	0,36	0,33	0,27	0,41	0,41
30	0,61		0,62	0,67	0,49	0,44	0,41	0,38	0,33	0,27	0,38	0,4
31	0,64		0,3		0,48		0,41	0,35		0,28		0,4

Keterangan: --- = Tak Ada Data



Debit Harian Stasiun Wonokromo Tahun 2016

Induk Sungai : KALI OPAK
Data Geografi : 07.86869___ 110.39476 BT
Lokasi : DIY, KAB. SLEMAN, KEC. BANTUL KEC. PLERED, DESA WONOKROMO DARI PEREMPATAN WONOKROMO MENUJU KE ARAH TIMUR KURANG LEBIH 300 M, DIHULU JEMBATAN DISEBELAH KANAN ALIRAN
Luas Daerah Pengaliran : 49,08 KM2 ; ELEVASI PDA :+ 46.09 M

Keterangan mengenai Pos Duga Air

Didirikan : Tanggal 01-01-2000 oleh PROYEK PKSA
Periode Pencatatan : Tanggal 01-01-2000 sampai dengan 31-12-2016
Jenis Alat : Pesawat otomatic mingguan

Ringkasan Data Aliran Ekstrim

Aliran Terbesar : M.A. = 1.50(+.05) M ; Q = 31.89 M3/DET ; TGL 28-12-2016
Aliran Terkecil : M.A. = .32(+.03) M ; Q = .49 M3/DET ; TGL 7- 9-2016

Aliran Ekstrim yang Pernah Terjadi sampai dengan Tahun Ini

Aliran Terbesar : M.A. = 1.50(+.05) M ; Q = 31.89 M3/DET ; TGL 28-12-2016
Aliran Terkecil : M.A. = .00(+.00) M ; Q = .00 M3/DET ; TGL 0- 0- 0
Penentuan Besarnya Alir : Besarnya aliran ditentukan oleh lengkung aliran dengan menggunakan Metode Metode Hymos Manning dengan rumus Q=13.5986*(H+0.2)^1.8857 yang dibuat berdasarkan data pengukuran debit dari tahun 2013 sampai dengan tahun 2016
Catatan : yang pernah diukur pada 0.55 m dengan Q= 4.068 m3/det tanggal 21/12/2016

Pelaksana : Balai Hidrologi, Pusat Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Air

Tabel Besarnya Aliran Harian (m^3/det)

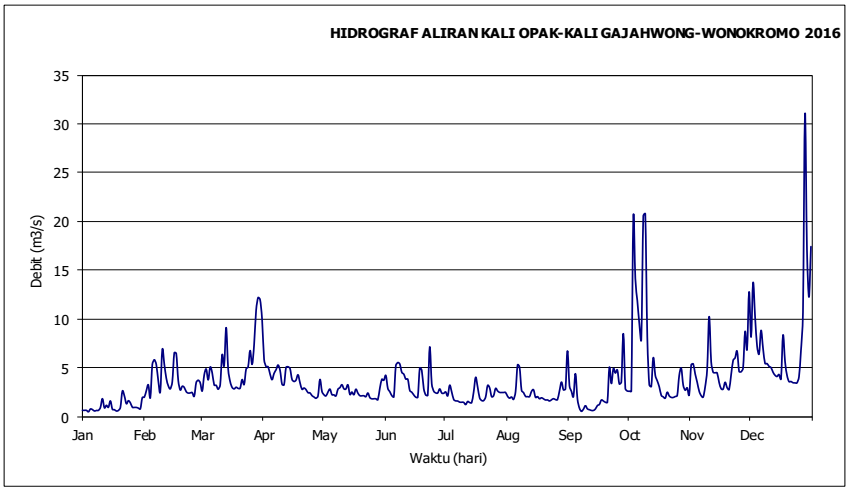
Tanggal	Jan	Peb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nop	Des
1	0,6	1,95	2,58	5,83	2,2	4,18	2,49	2,04	3,13	2,57	5,26	8,11
2	0,6	2,61	4,23	5,09	2,08	2,85	2,08	1,85	2,55	2,56	5,37	13,7
3	0,6	3,22	4,84	5,07	2,47	2,51	3,18	1,97	2,02	20,43	4,33	10,21
4	0,45	1,89	3,72	4,31	2,78	2,11	2,49	1,73	4,36	14,12	3,48	7,2
5	0,74	5,3	5,04	3,74	2,21	1,98	1,72	2,51	1,77	11,87	2,56	6,36
6	0,68	5,79	4,45	4,39	2,19	5,18	1,57	5,25	0,83	9,51	2,11	8,8
7	0,53	5,29	3,2	4,76	2,08	5,5	1,56	5,02	0,5	7,9	1,96	6,93
8	0,59	3,61	3,17	5,25	2,76	5,35	1,44	2,66	0,72	20,52	3,03	5,41
9	0,6	2,53	2,76	4,7	2,93	4,5	1,43	2,42	1,08	20,74	4,81	5,4
10	0,89	6,84	3,2	3,28	3,23	4,31	1,42	2,03	0,75	8,11	10,21	5,11
11	1,8	5,34	6,3	3,22	2,81	3,8	1,19	2,01	0,67	3,23	5,58	4,98
12	0,86	3,9	5,18	5	2,79	3,79	1,51	2,01	0,59	3,04	4,51	4,51
13	1,12	3,12	9,08	5,07	3,22	2,64	1,4	2,54	0,59 *	6	4,45	4,2
14	0,91	2,8	4,84	4,88	2,23	2,46	1,39	2,71	0,74	4,2	4,43	4,07
15	1,57	3,51	3,55	3,77	2,48	2,18	2,47	1,93	1,09	3,62	3,45	4,28
16	0,71	6,49	2,95	3,56	2,2	1,95 *	3,99	2,01	1,21	3,01	2,82	3,82
17	0,67	6,42	2,8	3,7	2,77 *	1,94	2,99	1,79	1,66	2,14	2,78	8,32
18	0,53	3,65	2,97	4,25	2,37	4,93	1,88 *	1,89	1,56	1,98	3,48	5,63
19	0,59	2,68	2,85	3,43	2,1	4,7	1,61	1,78	1,43	1,85	2,92	4,2
20	0,89	3,07	2,87	2,76	2,09	2,82	1,6	1,66 *	1,42	2,46 *	2,74	3,55
21	2,57	2,95	3,76	2,89	2,1	2,17	1,96	1,67	5	2,08	4,24 *	3,56 *
22	2,09	2,51 *	3,25 *	2,73	2	2,14	3,15	1,56	3,35	1,93	5,71	3,43
23	1,28	2,37	4,83	2,41	2,38	7,11	2,91	1,68	4,88	1,92	5,98	3,42
24	1,59	2,39	5,07	2,39	1,91	3,32	2,01	1,8	4,42	2,02	6,67	3,42
25	1,37	2,42	6,73	2,11	1,78	2,57	2,1	1,7	4,73	2,12	4,59	4,04
26	0,92 *	2,05	5,31	1,97	1,79	2,39	2,85	1,7	3,29	4,18	4,55	6,75
27	0,9	3,46	7,32	1,84	1,79	2,38	2,59	2,59	3,51	4,93	4,94	10,65
28	0,9	3,69	10,84	2,06	1,69	2,8	2,44	3,5	8,46	3,18	8,68	31,05
29	0,83	3,43	12,16	3,77	2,86	2,38	2,43	2,69	2,84	2,66	6,87	17,1
30	0,75		11,94	2,54	3,78	2,35	2,43	2,8	2,58	2,91	12,75	12,21
31	1,91		9,92		3,68		2,43	6,69		2,2		17,39
Rata-rata	1,001	3,63	5,216	3,692	2,444	3,31	2,152	2,458	2,391	5,806	4,842	7,671
Aliran/km^2(l/det)	20,4	73,97	106,3	75,23	49,79	67,43	43,85	50,08	48,72	118,3	98,66	156,3
Tinggi Aliran(mm)	54,64	185,3	284,7	195	133,3	174,8	117,4	134,1	126,3	316,9	255,7	418,6
Meter Kubik(10^6)	2,682	9,096	13,97	9,571	6,545	8,579	5,764	6,583	6,197	15,55	12,55	20,55

Data Tahunan:

Rata-rata 3,72 m^3/det; Aliran km^2 75,8
Tinggi aliran 2397 mm; Total aliran 117,6 meter kubik (10^6).

Keterangan:

* = Tanggal Pengukuran
K = Debit Perkiraan Berdasarkan Hydrograph
E = Debit Ekstrapolasi



Debit Harian Stasiun Wonokromo Tahun 2018

Induk Sungai : KALI OPAK
Data Geografi : 07.86869___ 110.39476 BT
Lokasi : DIY, KAB. SLEMAN, KEC. BANTUL KEC. PLERED, DESA WONOKROMO DARI PEREMPATAN WONOKROMO MENUJU KE ARAH TIMUR KURANG LEBIH 300 M, DIHULU JEMBATAN DISEBELAH KANAN ALIRAN
Luas Daerah Pengaliran : 49,08 KM2 ; ELEVASI PDA :+ 46.09 M

Keterangan mengenai Pos Duga Air

Didirikan : Tanggal 01-01-2000 oleh PROYEK PKSA
Periode Pencatatan : Tanggal 01-01-2000 sampai dengan 31-12-2017
Jenis Alat : Pesawat otomatic mingguan

Ringkasan Data Aliran Ekstrim

Aliran Terbesar : M.A. = 1.08(+.00) M ; Q = 18.57 M3/DET ; TGL 8- 3-2018
Aliran Terkecil : M.A. = .06(+.00) M ; Q = .02 M3/DET ; TGL 4-11-2018

Aliran Ekstrim yang Pernah Terjadi sampai dengan Tahun Ini

Aliran Terbesar : M.A. = 1.08(+.00) M ; Q = 18.57 M3/DET ; TGL 8- 3-2018
Aliran Terkecil : M.A. = .00(+.00) M ; Q = .00 M3/DET ; TGL 0- 0- 0
Penentuan Besarnya Alir : Besarnya aliran ditentukan oleh lengkung aliran dengan menggunakan Metode Metode Hymos Manning dengan rumus Q=29,389*(H-0.21)^2,0785 yang dibuat berdasarkan data pengukuran debit dari tahun 2013 sampai dengan tahun 2017
Catatan : yang pernah diukur pada 0.55 m dengan Q= 4.068 m3/det tanggal 21/12/2016

Pelaksana : Balai Hidrologi, Pusat Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Air

Tabel Besarnya Aliran Harian (m^3/det)

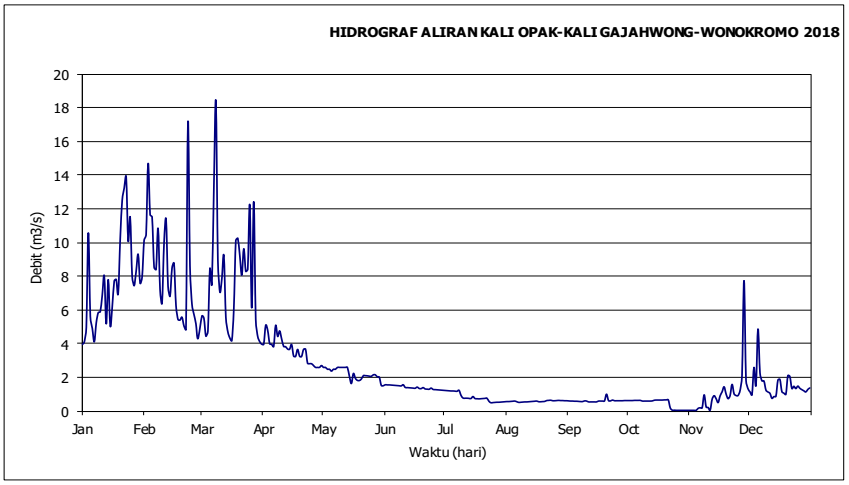
Tanggal	Jan	Peb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nop	Des
1	3,93	10,13 *	5,62	3,94	2,57	1,54	1,2	0,54	0,58	0,6	0,02	1,12
2	4,09	10,47	5,49	5,07	2,57	1,53	1,19	0,54	0,57	0,6	0,02	0,94
3	4,94	14,69	4,42	4,77	2,46	1,53	1,18	0,55	0,57	0,6	0,02	2,57
4	10,56	11,65	4,72	3,98	2,46	1,52	1,17	0,56	0,56	0,61	0,02	1,51
5	5,61	11,5	8,44	3,94	2,35	1,51	1,17	0,57	0,56	0,61	0,14	4,85
6	4,89	8,53	7,52	3,81	2,46	1,5	1,16	0,53	0,55	0,61	0,17	2,25
7	4,09	8,39	13,3	5,07	2,46	1,49	1,15	0,49	0,54	0,61	0,17	1,77
8	5,23	10,84	18,38	4,41	2,57	1,48	1,21	0,5	0,54	0,57	0,94	1,76
9	5,83	7,19	8,96	4,74	2,57	1,47	0,91	0,51	0,58	0,57	0,22	1,22
10	5,88	6,39	7,05	4,26	2,57	1,54	0,75	0,52	0,57	0,57	0,19	1,11
11	6,87	9,97	7,84	3,82	2,57	1,38	0,74	0,52	0,52	0,57	0,03	1,03
12	8,01	11,38	9,22	3,8	2,57	1,37	0,74	0,53	0,52 *	0,57	0,68	0,73 *
13	5,16	7,39	5,56	3,66	2,57	1,36	0,73	0,54	0,52	0,58	0,89	0,84
14	7,78	6,79	4,69	3,65	2,04	1,35	0,72	0,55	0,52	0,62	0,71	0,85
15	5,03	8,47	4,32	3,93	1,61	1,34	0,84	0,56	0,52	0,63	0,48	1,81
16	6,16	8,75	4,16	3,25	2,21	1,33	0,72	0,57	0,57	0,63	0,88	1,86
17	7,7	6,24	6,02	3,22	1,92	1,4	0,71	0,53	0,57	0,63	1,12	1,13
18	7,8	5,42	10,1	3,64 *	1,8 *	1,32	0,7 *	0,53	0,57	0,63	1,42	1,04
19	6,97	5,38	10,25	3,24	1,79	1,31	0,71	0,54	0,58	0,64	0,99	0,97
20	10,19	5,55	9,23	3,22	1,88	1,37	0,72	0,55	0,98	0,64	0,71	2,08
21	12,5	5,03	8,05	3,64	2,08	1,29	0,73	0,6	0,6	0,64	0,89	2,03
22	13,22	4,82	9,62	3,65	2,08	1,28	0,74	0,61	0,58	0,16	1,56	1,32
23	13,88	17,2	8,27	2,82	2,07	1,27	0,56	0,62	0,63	0,03	1	1,45
24	10,1	8,61	8,41	2,79	2,05	1,34	0,47	0,59	0,59	0,03	0,9	1,31
25	11,49	6,33	12,23	2,79	2,04	1,26	0,48	0,59	0,59	0,02	0,9	1,46
26	7,97	5,72	6,11 *	2,68	2,13	1,25	0,49	0,6	0,59	0,02	1,19	1,33
27	7,42	5,16	12,41	2,57	2,13	1,24	0,5	0,61 *	0,59	0,02	2,09	1,25
28	8,29	4,28	5,42	2,57	2,01	1,23	0,5	0,6	0,59	0,02	7,72	1,18
29	9,29		4,41	2,57	1,99	1,22	0,51	0,6	0,6	0,02	1,81 *	1,11
30	7,57		4,1	2,68	1,5	1,21	0,52	0,59	0,6	0,02	1,3	1,26
31	7,95		3,95		1,48		0,53	0,59		0,02		1,35
Rata-rata	7,626	8,295	7,686	3,606	2,179	1,374	0,789	0,559	0,582	0,422	0,973	1,5
Aliran/km^2(l/det)	155,4	169	156,6	73,47	44,4	28	16,07	11,39	11,85	8,603	19,82	30,56
Tinggi Aliran(mm)	416,2	408,9	419,4	190,4	118,9	72,58	43,04	30,51	30,72	23,04	51,37	81,84
Meter Kubik(10^6)	20,42	20,07	20,59	9,347	5,837	3,562	2,112	1,497	1,508	1,131	2,521	4,017

Data Tahunan:

Rata-rata 2,937 m^3/det; Aliran km^2 59,84
Tinggi aliran 1887 mm; Total aliran 92,61 meter kubik (10^6).

Keterangan:

* = Tanggal Pengukuran
K = Debit Perkiraan Berdasarkan Hydrograph
E = Debit Ekstrapolasi



Debit Harian Stasiun Wonokromo Tahun 2019

Induk Sungai : KALI OPAK
Data Geografi : 07.86869___ 110.39476 BT
Lokasi : DIY, KAB. SLEMAN, KEC. BANTUL KEC. PLERED, DESA WONOKROMO DARI PEREMPATAN WONOKROMO MENUJU KE ARAH TIMUR KURANG LEBIH 300 M, DIHULU JEMBATAN DISEBELAH KANAN ALIRAN
Luas Daerah Pengaliran : 49,08 KM2 ; ELEVASI PDA :+ 46.09 M

Keterangan mengenai Pos Duga Air

Didirikan : Tanggal 01-01-2000 oleh PROYEK PKSA
Periode Pencatatan : Tanggal 01-01-2000 sampai dengan 31-12-2018
Jenis Alat : Pesawat otomatic mingguan

Ringkasan Data Aliran Ekstrim

Aliran Terbesar : M.A. = 1.16(+.01) M ; Q = 22.17 M3/DET ; TGL 17- 3-2019
Aliran Terkecil : M.A. = .13(-.04) M ; Q = .02 M3/DET ; TGL 24-11-2019

Aliran Ekstrim yang Pernah Terjadi sampai dengan Tahun Ini

Aliran Terbesar : M.A. = 1.16(+.01) M ; Q = 22.17 M3/DET ; TGL 17- 3-2019
Aliran Terkecil : M.A. = .00(+.00) M ; Q = .00 M3/DET ; TGL 0- 0- 0
Penentuan Besarnya Alir : Besarnya aliran ditentukan oleh lengkung aliran dengan menggunakan Metode Metode Hymos Manning dengan rumus Q=29,389*(H-0.21)^2,0785 yang dibuat berdasarkan data pengukuran debit dari tahun 2013 sampai dengan tahun 2018
Catatan : yang pernah diukur pada 0.7m dengan Q= 7.11 m3/det tanggal 02/01/2018

Pelaksana : Balai Hidrologi, Pusat Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Air

Tabel Besarnya Aliran Harian (m^3/det)

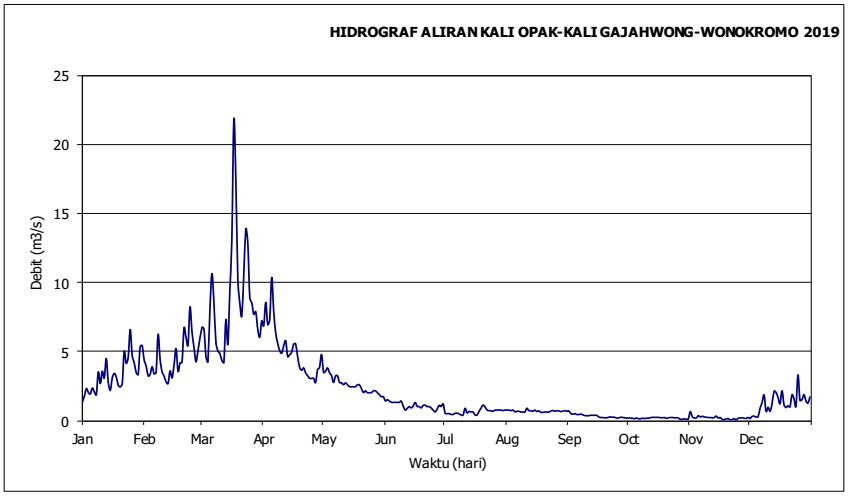
Tanggal	Jan	Peb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nop	Des
1	1,31	4,37	6,73	6,84	3,46	1,4	0,5	0,73	0,67	0,16	0,62	0,12
2	1,74	3,92	6,6	8,54	3,55	1,48	0,47	0,73	0,49	0,14	0,24	0,27
3	2,29	3,21	4,64	6,92	3,79	1,39	0,47	0,69	0,43	0,14	0,16	0,29
4	2,01	3,32	4,25	7,29	3,43	1,29	0,42	0,73	0,47	0,1	0,16	0,22
5	1,9	3,87	8,04	10,35	3,23	1,29	0,41	0,6	0,41	0,16	0,32	0,25
6	2,33	3,35	10,63	7,89	2,73	1,29	0,5	0,64	0,4	0,1	0,23	0,87
7	2,05	3,46	8,54	6,32	3,2	1,29	0,5	0,64	0,44	0,1	0,28	1,28
8	1,84	6,22	5,65	5,58	3,22	1,29	0,46 *	0,59	0,39	0,14	0,23	1,83
9	3,49	4,41	5,02	5,04	2,73	1,38	0,37	0,59	0,33	0,12	0,21	0,64 *
10	2,65	3,5	4,83	4,85	2,71	1	0,37	0,59	0,32	0,14	0,19	0,93
11	3,55	3,19	4,32	5,38 *	2,57	0,73	0,86	0,86	0,32	0,14	0,19	0,64
12	3,05	2,77	4,17	5,75	2,7	0,85	0,52	0,69	0,35 *	0,18	0,17	1,19
13	4,47	2,65	7,3	4,61	2,57	0,98	0,63	0,68	0,35	0,2	0,19	2,1
14	2,74	3,57	5,5	4,74	2,43	0,89	0,59	0,64	0,35	0,2	0,29	2,01
15	2,15	3,06	9,42	4,92	2,42	1,03	0,59	0,73 *	0,35	0,2	0,15	1,64
16	3,06	4	13,1	5,51	2,42	1,28	0,38	0,63	0,24	0,2	0,19	1,18
17	3,39	5,19	21,8	5,53	2,42	1	0,37	0,67	0,19	0,18	0,05	2,13
18	3,14	3,54	17,44	4,6	2,56	0,98	0,63	0,57	0,19	0,17	0,04 *	1,11
19	2,53	4,16	10,21	3,83	2,56	0,89	0,87	0,56	0,17	0,19	0,09	0,91
20	2,41	4,19	8,48	3,62	2,29	1,07	1,09	0,59	0,17	0,13	0,1	1,04
21	2,63	6,67	7,58	3,79	2	1,08	0,96	0,59	0,21	0,17	0,04	0,96
22	4,98	6	10,63	3,43	2,12	0,98	0,74	0,58	0,23	0,19 *	0,04	1,83
23	4,11	5,44	13,87	3,23	1,99	0,98	0,69	0,66	0,21	0,19	0,11	1,55
24	4,55	8,21	12,85	3,03	1,99	0,88	0,68	0,7	0,21	0,17	0,02	1,01
25	6,57	6,41	8,88	3,03	1,99	0,72	0,64	0,65	0,15	0,17	0,14	3,28
26	4,69	5,28	8,52	3,03	2,12	0,6	0,73	0,68	0,16	0,16	0,15	1,43
27	4,16	4,23 *	7,67	2,72	2,13	0,8	0,73	0,67	0,21	0,05	0,17	1,48
28	3,46	5,03	7,86	3,66	1,99	1,07	0,73	0,62	0,19	0,07	0,14	1,85
29	3,31		6,58	3,83	1,85	0,99	0,73	0,65	0,18	0,09	0,12	1,41
30	5,33 *		6,01	4,76	1,7	1,17	0,69	0,69	0,14	0,07	0,19	1,23
31	5,42		7,2		1,7		0,73	0,64		0,09		1,68
Rata-rata	3,268	4,401	8,526	5,087	2,535	1,069	0,615	0,654	0,297	0,145	0,174	1,237
Aliran/km^2(l/det)	66,59	89,66	173,7	103,7	51,64	21,78	12,52	13,33	6,058	2,964	3,545	25,21
Tinggi Aliran(mm)	178,3	216,9	465,3	268,7	138,3	56,46	33,54	35,7	15,7	7,939	9,189	67,53
Meter Kubik(10^6)	8,753	10,65	22,84	13,19	6,788	2,771	1,646	1,752	0,771	0,39	0,451	3,314

Data Tahunan:

Rata-rata 2,325 m^3/det; Aliran km^2 47,36
Tinggi aliran 1494 mm; Total aliran 73,31 meter kubik (10^6).

Keterangan:

* = Tanggal Pengukuran
K = Debit Perkiraan Berdasarkan Hydrograph
E = Debit Ekstrapolasi



Debit Harian Stasiun Wonokromo Tahun 2020

Induk Sungai	:	Opak
Data Geografi	:	7° 52' 7" LS,110° 23' 41" BT
Lokasi	:	Provinsi D. I. Yogyakarta, Kabupaten Sleman, Kecamatan Bantul, Desa Wonokromo. Dari perempatan Wonokromo menuju ke arah timur -/+ 300 m, di hulu jembatan pos sebelah kanan aliran
Luas Daerah Aliran Sunga	:	55,26 km² Elevasi pda 46 m
Keterangan mengenai Pos Duga Air		
Didirikan	:	Tanggal 1-1-2000 oleh Proyek PKSA
Periode Pencatatan	:	1-1-2000 sampai dengan 31-12-2020
Jenis Alat, Jenis Data	:	AWLR, Grafik AWLR
Ringkasan Data Aliran Ekstrim		
Aliran Terbesar	:	-
Aliran Terkecil	:	MA = 0.26(+0.02) m; Q= 0.48 m³/s; Tgl 06-08-2020
Aliran Ekstrim yang Pernah Terjadi sampai dengan Tahun Ini		
Aliran Terbesar	:	MA = 0.7(+0.00) m; Q= 7.1 m³/s; Tgl 01-02-2018
Aliran Terkecil	:	MA = 0.28(+0.00) m; Q= 0.39 m³/s; Tgl 18-11-2019
Penentuan Besarnya Alira	:	Besarnya aliran ditentukan berdasarkan LA metode grafis dan analitik dengan rumus Q= 16.632*(MA+0.043)^2.3 untuk 0.1 m ≤ MA ≤ 1.2 m, menurut data pengukuran debit dari tahun 2013 - 2020. perpanjangan LA dengan metode A-V.
Catatan	:	Pengukuran aliran masih kurang terutama untuk muka air tinggi, muka air tertinggi yang pernah diukur pada0,70 m dengan Q = 7,10 m3/s, Tgl 01/02/2018.
Pelaksana Pengolah Data	:	Dinas PUP, ESDM DIY
Hasil Kendali Mutu		**Belum Dianalisa**

Tabel Besarnya Aliran Harian (m³/s)

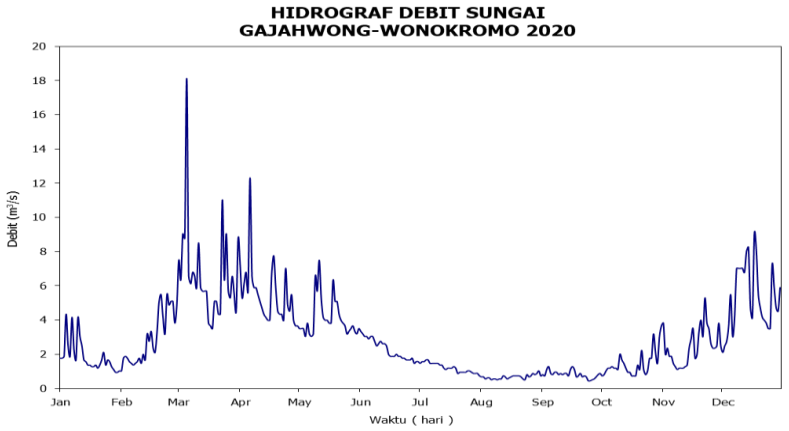
Tanggal	Jan	Peb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nop	Des
1	1,76	1,02	7,49	7,25	3,49	3,33	1,46	0,67	0,8	0,73	3,81	2,1
2	1,76	1,76	6,33	5,28	3,49	3,18	1,56	0,67	0,73	0,8	1,99	2,48
3	1,87	1,87	9,04	6,11	3,49	3,03	1,56	0,55	1,1	1,02	2,35	2,75
4	4,33	1,76	8,77	6,78	3,03	3,03	1,66	0,61	1,27	1,18	1,87	3,65
5	2,48	1,56	18,1	5,68	3,81	2,89	1,66	0,61	0,87	1,18	1,87	5,48
6	1,87	1,46	6,55	12,3	3,18	3,03	1,46	0,5	0,8	1,27	1,46	3,03
7	4,15	1,36	6,11	6,55	3,03	3,03	1,46	0,55	0,94	1.18 *	1,27	4,15
8	2,22	1,46	6,78	5,89	3,18	2,75	1,46	0,55	0,94	1,18	1,1	7,01
9	1,66	1,56	6,55	5,89	6,55	2,48	1,46	0,5	0,8	1,1	1,18	7,01
10	4,15	1,76	5,89	5,48	5,68	2,61	1,46	0,55	0,87	1,99	1,18	7.01 *
11	3,03	1,46	8,5	5,08	7,49	2,75	1,36	0,55	0,8	1,66	1,18	7,01
12	2,48	1,99	5,89	4,7	5,28	2,61	1,36	0,73	0,87	1,46	1,27	6,78
13	1,66	1,66	5,68	4,33	4,15	2,61	1,18	0,67	0,87	1,18	1,36	7,99
14	1,56	3,18	5,68	4,15	3,98	2,48	1,1	0,55	0,73	0,94	2,35	8,24
15	1,36	2,75	5,68	3,98	3,98	1,99	1.18 *	0,61	1,1	0,94	2,89	4,7
16	1,36	3,33	3,81	3,98	3,81	1,87	1,18	0,67	1,27	0,73	3,49	4,15
17	1,27	2,35	3,65	6,78	3,81	1,87	1,18	0,73	1,1	0,73	1,76	9,04
18	1,27	2.1 *	3,49	7,74	6,33	1,87	1,27	0,73	0,67	0,73	1.99 *	7,99
19	1,36	3,33	5,08	5,89	5,08	1,99	1,18	0,73	0,73	1,36	3,33	5,48
20	1,18	5,08	5,08	4,51	5,08	1,87	0,87	0,73	0,87	1,1	3,98	4,7
21	1,36	5,48	4,33	4,33	4,33	1,87	0,94	0,67	0,67	2,22	3,03	4,15
22	1,66	4,15	4,33	4,33	3,98	1,76	0,94	0,55	0,73	1,1	5,28	3,98
23	2,1	3,18	11	3,98	3,81	1.76 *	0,94	0,5	0,67	0,8	3,81	3,81
24	1,36	5,48	6,33	7,01	3,65	1,66	0,94	0.8 *	0.44 *	1,02	3,49	3,49
25	1,66	4,88	9,04	4,88	3,18	1,66	1,02	0,67	0,44	1,76	2,61	3,49
26	1,56	5,08	5,68	4,51	3,33	1,66	1,02	0,73	0,5	1,76	2,35	7,25
27	1.27 *	5,08	5,28	5,48	3,49	1,76	0,94	0,87	0,55	3,18	2,35	5,89
28	1,1	3,81	6,55	3,98	3,65	1,46	0,87	0,8	0,67	2,1	2,48	4,7
29	0,94	4,88	5,48	3,65	3,33	1,56	0,87	0,87	0,8	1,46	3,81	4,51
30	0,94		4,51	3,65	3,18	1,56	0,87	1,02	0,87	3,03	2,48	5,89
31	1,02		8,77		3,49		0,73	0,73		3,65		11,7
Rata-rata	1,9	2,9	6,6	5,5	4,1	2,3	1,2	0,7	0,8	1,4	2,4	5,5
Aliran/km²(l/s)	33,7	52,9	119,9	99,0	74,3	41,0	21,7	12,1	14,8	26,0	44,3	99,0
Tinggi Aliran(mm)	29,4	82,1	132,8	100,0	87,4	35,1	21,0	16,3	13,5	39,5	64,1	120,4
Meter Kubik(10^6)	5,0	7,3	17,8	14,2	11,0	5,9	3,2	1,8	2,1	3,8	6,3	14,7

Data Tahunan:

Rata-rata	3	m³/s;	Aliran km²	53	l/s
Tinggi aliran	1684	mm;	Total aliran	93	meter kubik (10^6).

Keterangan:

* = Tanggal Pengukuran
K = Debit Perkiraan Berdasarkan Hydrograph
E = Debit Ekstrapolasi
- = Tidak Ada Data



Lampiran 11 Hasil Perhitungan Debit Simulasi Harian Model F.J. Mock Tahun 2012-2020

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2013

Parameter DAS	Hari																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	01-Jan	02-Jan	03-Jan	04-Jan	05-Jan	06-Jan	07-Jan	08-Jan	09-Jan	10-Jan	11-Jan	12-Jan	13-Jan	14-Jan	15-Jan	16-Jan	17-Jan	18-Jan	19-Jan	20-Jan	21-Jan	22-Jan	23-Jan	24-Jan	25-Jan	26-Jan	27-Jan	28-Jan	29-Jan	30-Jan
Jumlah Hari	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
P (mm)	3	34	4	22	10	34	25	18	18	3	0	12	54	5	14	7	8	20	8	12	24	2	9	2	18	3	16	0	1	2
n (hari)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
Eto (mm)	2,38	3,50	2,97	2,82	3,46	3,13	3,04	2,97	3,24	3,56	3,57	3,55	3,59	3,43	4,62	3,47	3,84	3,52	2,59	4,07	3,45	3,90	4,71	5,05	4,76	5,32	6,22	5,07	4,87	4,87
Ea (mm)	1,75	2,59	2,19	2,09	2,57	2,32	2,26	2,21	2,40	2,61	2,60	2,63	2,68	2,54	3,40	2,58	2,85	2,62	1,92	3,04	2,55	2,89	3,49	3,73	3,54	3,94	4,63	3,74	3,57	3,59
m (%)	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
ER (mm)	1,41	31,65	1,88	20,22	7,89	31,74	23,18	16,16	15,80	0,18	-2,60	9,73	51,07	2,82	10,17	4,41	4,86	17,19	5,70	9,25	21,67	-0,90	5,11	-2,04	14,62	-1,12	11,51	-3,30	-2,69	-1,72
SM (mm)	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	272,65	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	274,36	275,25	273,22	275,25	274,13	275,25	271,95	269,26	267,54
WS (mm)	1,41	31,65	1,88	20,22	7,89	31,74	23,18	16,16	15,80	0,18	0,00	7,13	51,07	2,82	10,17	4,41	4,86	17,19	5,70	9,25	21,67	0,00	4,21	0,00	12,58	0,00	10,38	0,00	0,00	0,00
I (mm)	1,06	23,74	1,41	15,16	5,92	23,80	17,39	12,12	11,85	0,14	0,00	5,35	38,31	2,11	7,63	3,31	3,65	12,89	4,28	6,94	16,25	0,00	3,16	0,00	9,44	0,00	7,79	0,00	0,00	0,00
GWS (mm)	202,97	224,95	224,52	237,79	241,74	263,47	278,63	288,42	297,87	295,57	293,16	296,09	331,82	331,21	336,10	336,65	337,53	347,62	349,04	353,10	366,39	363,40	363,58	360,61	367,06	364,06	368,84	365,83	362,84	359,88
BSF (mm)	1,67	1,75	1,84	1,90	1,97	2,07	2,22	2,33	2,40	2,43	2,41	2,42	2,58	2,72	2,74	2,76	2,76	2,81	2,86	2,88	2,95	2,99	2,98	2,97	2,98	3,00	3,01	3,01	2,99	2,96
DRO (mm)	0,35	7,91	0,47	5,05	1,97	7,93	5,80	4,04	3,95	0,05	0,00	1,78	12,77	0,70	2,54	1,10	1,22	4,30	1,43	2,31	5,42	0,00	1,05	0,00	3,15	0,00	2,60	0,00	0,00	0,00
TRO (mm)	2,02	9,67	2,31	6,95	3,94	10,01	8,02	6,36	6,35	2,48	2,41	4,20	15,34	3,42	5,28	3,86	3,98	7,11	4,28	5,19	8,37	2,99	4,03	2,97	6,13	3,00	5,60	3,01	2,99	2,96
Qcal. (m^3/s)	**1,40**	**6,72**	**1,61**	**4,83**	**2,74**	**6,95**	**5,57**	**4,42**	**4,42**	**1,72**	**1,68**	**2,92**	**10,66**	**2,38**	**3,67**	**2,68**	**2,77**	**4,94**	**2,98**	**3,61**	**5,81**	**2,08**	**2,80**	**2,06**	**4,26**	**2,08**	**3,89**	**2,09**	**2,08**	**2,06**

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2013

Hari																														
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
31-Jan	01-Feb	02-Feb	03-Feb	04-Feb	05-Feb	06-Feb	07-Feb	08-Feb	09-Feb	10-Feb	11-Feb	12-Feb	13-Feb	14-Feb	15-Feb	16-Feb	17-Feb	18-Feb	19-Feb	20-Feb	21-Feb	22-Feb	23-Feb	24-Feb	25-Feb	26-Feb	27-Feb	28-Feb	01-Mar
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	13	8	20	32	16	40	8	13	4	0	24	36	9	5	15	28	10	29	6	16	28	1	31	6	4	1	6	2
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
3,24	4,64	3,01	2,88	2,96	5,24	4,57	5,89	5,87	4,87	4,94	5,15	3,64	4,37	4,87	5,08	3,07	3,45	3,66	3,70	2,92	4,31	3,30	2,88	3,20	3,62	3,36	3,58	3,77	2,72
2,39	3,40	2,21	2,11	2,17	3,84	3,35	4,32	4,31	3,58	3,62	3,78	2,67	3,21	3,57	3,73	2,25	2,53	2,69	2,71	2,14	3,16	2,42	2,11	2,35	2,66	2,47	2,63	2,77	2,01
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
-1,54	-2,23	10,70	6,37	17,54	28,54	12,95	35,98	3,99	8,93	0,30	-3,78	21,11	33,13	5,69	1,01	12,81	25,95	7,59	26,15	4,25	12,78	25,74	-1,44	28,50	3,10	1,97	-1,75	3,56	0,23
266,00	263,77	274,47	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	271,47	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	273,81	275,25	275,25	275,25	273,51	275,25	275,25
0,00	0,00	0,00	5,59	17,54	28,54	12,95	35,98	3,99	8,93	0,30	0,00	17,33	33,13	5,69	1,01	12,81	25,95	7,59	26,15	4,25	12,78	25,74	0,00	27,06	3,10	1,97	0,00	1,81	0,23
0,00	0,00	0,00	4,19	13,16	21,41	9,71	26,99	3,00	6,70	0,23	0,00	12,99	24,85	4,27	0,76	9,61	19,46	5,69	19,61	3,18	9,58	19,31	0,00	20,30	2,33	1,48	0,00	1,36	0,17
356,94	354,02	351,13	352,44	362,66	381,02	387,58	411,29	410,91	414,23	411,07	407,71	417,32	438,66	439,33	436,49	442,50	458,26	460,19	475,96	475,25	480,91	496,21	492,16	508,35	506,52	503,85	499,73	497,00	493,12
2,94	2,92	2,89	2,89	2,93	3,05	3,15	3,28	3,37	3,38	3,38	3,36	3,38	3,51	3,60	3,59	3,60	3,69	3,77	3,84	3,90	3,92	4,01	4,05	4,10	4,16	4,14	4,12	4,09	4,06
0,00	0,00	0,00	1,40	4,39	7,14	3,24	9,00	1,00	2,23	0,08	0,00	4,33	8,28	1,42	0,25	3,20	6,49	1,90	6,54	1,06	3,19	6,44	0,00	6,77	0,78	0,49	0,00	0,45	0,06
2,94	2,92	2,89	4,28	7,32	10,19	6,39	12,27	4,37	5,62	3,46	3,36	7,71	11,79	5,02	3,84	6,81	10,18	5,66	10,38	4,96	7,12	10,44	4,05	10,87	4,94	4,64	4,12	4,54	4,12
2,04	**2,03**	**2,01**	**2,98**	**5,09**	**7,08**	**4,44**	**8,53**	**3,04**	**3,90**	**2,40**	**2,33**	**5,36**	**8,20**	**3,49**	**2,67**	**4,73**	**7,08**	**3,94**	**7,21**	**3,45**	**4,94**	**7,26**	**2,82**	**7,55**	**3,43**	**3,22**	**2,86**	**3,16**	**2,86**

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2013

Hari																													
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
02-Mar	03-Mar	04-Mar	05-Mar	06-Mar	07-Mar	08-Mar	09-Mar	10-Mar	11-Mar	12-Mar	13-Mar	14-Mar	15-Mar	16-Mar	17-Mar	18-Mar	19-Mar	20-Mar	21-Mar	22-Mar	23-Mar	24-Mar	25-Mar	26-Mar	27-Mar	28-Mar	29-Mar	30-Mar	31-Mar
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6	17	3	20	1	1	7	1	1	2	3	1	3	2	1	1	16	9	14	24	5	24	37	17	20	4	4	8	6	2
1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1
2,60	2,75	2,39	3,41	3,93	2,83	3,46	2,53	3,17	2,58	3,04	3,90	3,17	2,50	3,70	2,39	2,85	2,78	2,99	2,37	2,53	3,49	3,69	3,76	4,09	3,79	4,05	3,92	3,94	3,79
1,92	2,04	1,76	2,53	2,88	2,07	2,56	1,86	2,33	1,91	2,23	2,88	2,36	1,85	2,73	1,76	2,11	2,07	2,21	1,74	1,86	2,58	2,71	2,78	3,03	2,79	2,98	2,92	2,92	2,79
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
4,11	15,35	1,40	17,64	-1,71	-1,34	4,85	-0,95	-1,29	0,55	0,57	-1,68	1,11	-0,34	-1,67	-1,02	13,56	7,17	11,97	22,54	2,70	21,29	34,52	14,13	16,77	1,12	1,20	5,03	2,69	-0,49
275,25	275,25	275,25	275,25	273,55	272,21	275,25	274,30	273,01	273,56	274,13	272,45	273,56	273,22	271,54	270,52	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	274,77
4,11	15,35	1,40	17,64	0,00	0,00	1,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,83	7,17	11,97	22,54	2,70	21,29	34,52	14,13	16,77	1,12	1,20	5,03	2,69	0,00
3,09	11,52	1,05	13,23	0,00	0,00	1,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,62	5,37	8,98	16,91	2,03	15,97	25,89	10,59	12,58	0,84	0,90	3,77	2,02	0,00
492,16	499,61	496,58	505,70	501,57	497,47	494,75	490,71	486,70	482,73	478,79	474,87	470,99	467,15	463,33	459,55	462,39	463,96	469,11	482,12	480,20	492,18	513,94	520,30	528,58	525,10	521,70	521,20	518,95	514,71
4,04	4,07	4,09	4,11	4,13	4,10	4,07	4,04	4,01	3,98	3,94	3,91	3,88	3,85	3,82	3,78	3,78	3,80	3,83	3,90	3,95	3,99	4,13	4,24	4,30	4,32	4,29	4,28	4,27	4,24
1,03	3,84	0,35	4,41	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,21	1,79	2,99	5,64	0,68	5,32	8,63	3,53	4,19	0,28	0,30	1,26	0,67	0,00
5,07	7,91	4,44	8,52	4,13	4,10	4,52	4,04	4,01	3,98	3,94	3,91	3,88	3,85	3,82	3,78	5,99	5,59	6,82	9,54	4,62	9,31	12,76	7,77	8,50	4,60	4,59	5,53	4,94	4,24
3,52	**5,49**	**3,08**	**5,92**	**2,87**	**2,85**	**3,14**	**2,81**	**2,79**	**2,76**	**2,74**	**2,72**	**2,70**	**2,67**	**2,65**	**2,63**	**4,16**	**3,88**	**4,74**	**6,63**	**3,21**	**6,47**	**8,86**	**5,40**	**5,90**	**3,20**	**3,19**	**3,85**	**3,43**	**2,95**

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2013

Hari																													
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
01-Apr	02-Apr	03-Apr	04-Apr	05-Apr	06-Apr	07-Apr	08-Apr	09-Apr	10-Apr	11-Apr	12-Apr	13-Apr	14-Apr	15-Apr	16-Apr	17-Apr	18-Apr	19-Apr	20-Apr	21-Apr	22-Apr	23-Apr	24-Apr	25-Apr	26-Apr	27-Apr	28-Apr	29-Apr	30-Apr
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	9	4	10	31	7	13	6	7	3	8	12	2	8	9	1	24	11	14	20	3	3	12	0	1	1	0	1	6	10
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
3,08	2,45	2,95	2,85	2,57	2,27	2,08	1,75	2,07	2,42	2,73	2,90	3,16	3,36	2,71	2,70	3,14	3,20	3,06	3,32	2,67	3,13	3,56	3,32	3,40	3,03	3,20	3,39	3,51	3,31
2,29	1,81	2,18	2,13	1,91	1,68	1,55	1,30	1,54	1,79	2,03	2,15	2,34	2,49	2,02	1,99	2,32	2,37	2,28	2,47	1,99	2,31	2,64	2,44	2,49	2,22	2,35	2,49	2,58	2,43
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
-0,01	6,97	1,74	8,12	28,97	5,49	11,74	4,34	5,41	1,04	5,92	9,89	0,10	5,52	6,98	-0,61	21,93	9,03	11,28	17,11	1,28	1,13	9,79	-2,22	-1,96	-1,34	-1,94	-1,16	3,60	7,58
274,76	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	274,65	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	273,03	271,07	269,73	267,79	266,63	270,23	275,25
0,00	6,47	1,74	8,12	28,97	5,49	11,74	4,34	5,41	1,04	5,92	9,89	0,10	5,52	6,98	0,00	21,32	9,03	11,28	17,11	1,28	1,13	9,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,56
0,00	4,85	1,31	6,09	21,73	4,12	8,80	3,25	4,06	0,78	4,44	7,42	0,08	4,14	5,23	0,00	15,99	6,77	8,46	12,83	0,96	0,84	7,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,92
510,51	511,17	508,29	510,21	527,68	527,47	531,93	530,83	530,53	526,98	527,09	530,18	525,92	525,75	526,66	522,36	534,02	536,40	540,44	548,81	545,29	541,67	544,56	540,11	535,70	531,32	526,98	522,67	518,40	516,08
4,20	4,19	4,18	4,18	4,26	4,33	4,34	4,36	4,35	4,34	4,32	4,34	4,33	4,31	4,32	4,30	4,33	4,39	4,42	4,47	4,49	4,46	4,45	4,45	4,41	4,38	4,34	4,30	4,27	4,24
0,00	1,62	0,44	2,03	7,24	1,37	2,93	1,08	1,35	0,26	1,48	2,47	0,03	1,38	1,74	0,00	5,33	2,26	2,82	4,28	0,32	0,28	2,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,64
4,20	5,81	4,62	6,21	11,50	5,70	7,28	5,44	5,71	4,60	5,80	6,81	4,36	5,69	6,06	4,30	9,66	6,65	7,24	8,74	4,81	4,74	6,90	4,45	4,41	4,38	4,34	4,30	4,27	4,88
2,92	**4,04**	**3,21**	**4,31**	**7,99**	**3,96**	**5,06**	**3,78**	**3,96**	**3,19**	**4,03**	**4,73**	**3,03**	**3,96**	**4,21**	**2,99**	**6,72**	**4,62**	**5,03**	**6,08**	**3,34**	**3,29**	**4,80**	**3,09**	**3,07**	**3,04**	**3,02**	**2,99**	**2,97**	**3,39**

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2013

Hari																														
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
01-May	02-May	03-May	04-May	05-May	06-May	07-May	08-May	09-May	10-May	11-May	12-May	13-May	14-May	15-May	16-May	17-May	18-May	19-May	20-May	21-May	22-May	23-May	24-May	25-May	26-May	27-May	28-May	29-May	30-May
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	1	0	2	0	0	2	0	0	0	0	1	0	9	6	0	5	16	4	4	4	17	2	0	2	2	2	0	10	4
0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
2,67	3,11	3,27	3,10	2,54	3,06	2,71	2,29	2,55	2,86	2,94	2,74	2,78	2,29	2,01	2,58	2,73	2,50	2,37	2,94	2,79	2,83	2,82	2,76	2,82	2,85	2,85	2,87	2,58	2,76
1,96	2,28	2,39	2,28	1,86	2,24	2,00	1,67	1,86	2,09	2,16	2,01	2,03	1,68	1,49	1,88	2,01	1,85	1,76	2,18	2,05	2,10	2,09	2,04	2,07	2,10	2,10	2,11	1,92	2,04
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
-1,81	-1,69	-2,39	-0,48	-1,71	-2,16	0,07	-1,67	-1,86	-2,09	-2,07	-0,73	-2,03	7,35	4,87	-1,88	3,28	14,50	2,48	1,48	1,54	15,04	-0,57	-1,78	-0,04	-0,28	-0,58	-1,82	7,81	1,97
273,44	271,75	269,37	268,89	267,17	265,02	265,09	263,42	261,56	259,47	257,41	256,68	254,65	262,00	266,87	264,99	268,26	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	274,69	272,91	272,87	272,59	272,01	270,19	275,25	275,25
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,50	2,48	1,48	1,54	15,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,75	1,97
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,63	1,86	1,11	1,16	11,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,06	1,48
511,86	507,68	503,54	499,42	495,34	491,30	487,28	483,30	479,35	475,44	471,55	467,70	463,88	460,09	456,33	452,61	448,91	450,85	449,02	446,46	443,96	451,57	447,88	444,22	440,60	437,00	433,43	429,89	428,43	426,40
4,22	4,18	4,15	4,11	4,08	4,05	4,01	3,98	3,95	3,92	3,88	3,85	3,82	3,79	3,76	3,73	3,70	3,69	3,69	3,67	3,65	3,67	3,69	3,66	3,63	3,60	3,57	3,54	3,52	3,51
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,88	0,62	0,37	0,39	3,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,69	0,49
4,22	4,18	4,15	4,11	4,08	4,05	4,01	3,98	3,95	3,92	3,88	3,85	3,82	3,79	3,76	3,73	3,70	5,57	4,31	4,04	4,04	7,43	3,69	3,66	3,63	3,60	3,57	3,54	4,21	4,00
2,93	**2,91**	**2,88**	**2,86**	**2,83**	**2,81**	**2,789**	**2,766**	**2,743**	**2,721**	**2,6988**	**2,6768**	**2,6549**	**2,63323**	**2,612**	**2,590**	**2,57**	**3,87**	**3,00**	**2,81**	**2,81**	**5,17**	**2,56**	**2,54**	**2,52**	**2,50**	**2,48**	**2,46**	**2,92**	**2,78**

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2013

Hari																														
151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
31-May	01-Jun	02-Jun	03-Jun	04-Jun	05-Jun	06-Jun	07-Jun	08-Jun	09-Jun	10-Jun	11-Jun	12-Jun	13-Jun	14-Jun	15-Jun	16-Jun	17-Jun	18-Jun	19-Jun	20-Jun	21-Jun	22-Jun	23-Jun	24-Jun	25-Jun	26-Jun	27-Jun	28-Jun	29-Jun	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	10	3	12	0	0	1	6	12	4	2	1	0	24	0	1	21	2	0	13	18	3	5	0	0	0	0	0	0	1
1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1
2,87	2,01	1,90	2,24	2,37	2,15	2,44	1,96	2,22	2,34	1,91	2,10	1,67	2,31	2,49	2,53	2,61	2,68	2,30	2,73	2,59	2,36	2,21	2,33	2,51	2,63	2,65	2,48	2,27	2,03
2,13	1,50	1,41	1,66	1,76	1,57	1,81	1,46	1,66	1,73	1,41	1,55	1,22	1,72	1,82	1,85	1,95	1,99	1,69	2,02	1,92	1,74	1,63	1,70	1,83	1,92	1,95	1,82	1,66	1,50
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
1,81	8,89	1,41	10,61	-1,48	-1,57	-1,09	4,15	10,71	1,82	0,78	-0,32	-1,22	22,58	-1,82	-0,50	19,07	0,08	-1,57	11,21	16,02	1,15	2,93	-1,70	-1,83	-1,92	-1,93	-1,65	-1,66	-0,43
275,25	275,25	275,25	275,25	273,78	272,21	271,12	275,25	275,25	275,25	275,25	274,93	273,72	275,25	273,43	272,93	275,25	275,25	273,68	275,25	275,25	275,25	275,25	273,56	271,72	269,80	267,87	266,21	264,56	264,13
1,81	8,89	1,41	10,61	0,00	0,00	0,00	0,02	10,71	1,82	0,78	0,00	0,00	21,04	0,00	0,00	16,74	0,08	0,00	9,64	16,02	1,15	2,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1,36	6,67	1,06	7,96	0,00	0,00	0,00	0,02	8,03	1,36	0,58	0,00	0,00	15,78	0,00	0,00	12,56	0,06	0,00	7,23	12,02	0,87	2,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
424,27	427,44	425,01	429,46	425,96	422,48	419,02	415,62	420,22	418,15	415,31	411,92	408,56	420,94	417,50	414,09	423,21	419,81	416,38	420,18	428,72	426,08	424,79	421,32	417,88	414,46	411,08	407,72	404,39	401,09
3,49	3,49	3,50	3,50	3,51	3,48	3,45	3,42	3,43	3,44	3,42	3,39	3,36	3,40	3,44	3,41	3,43	3,46	3,43	3,43	3,48	3,51	3,49	3,47	3,44	3,41	3,39	3,36	3,33	3,30
0,45	2,22	0,35	2,65	0,00	0,00	0,00	0,01	2,68	0,45	0,19	0,00	0,00	5,26	0,00	0,00	4,19	0,02	0,00	2,41	4,01	0,29	0,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3,94	5,72	3,85	6,16	3,51	3,48	3,45	3,43	6,10	3,89	3,61	3,39	3,36	8,66	3,44	3,41	7,62	3,48	3,43	5,84	7,49	3,79	4,22	3,47	3,44	3,41	3,39	3,36	3,33	3,30
2,74	**3,97**	**2,67**	**4,28**	**2,44**	**2,42**	**2,40**	**2,38**	**4,24**	**2,71**	**2,51**	**2,36**	**2,34**	**6,02**	**2,39**	**2,37**	**5,30**	**2,42**	**2,38**	**4,06**	**5,20**	**2,64**	**2,93**	**2,41**	**2,39**	**2,37**	**2,35**	**2,33**	**2,31**	**2,30**

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2013

Hari																													
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210
30-Jun	01-Jul	02-Jul	03-Jul	04-Jul	05-Jul	06-Jul	07-Jul	08-Jul	09-Jul	10-Jul	11-Jul	12-Jul	13-Jul	14-Jul	15-Jul	16-Jul	17-Jul	18-Jul	19-Jul	20-Jul	21-Jul	22-Jul	23-Jul	24-Jul	25-Jul	26-Jul	27-Jul	28-Jul	29-Jul
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	6	0	3	0	0	0	0	0	1	13	7	0	5	1	4	0	0	0	4	0	0	8	0	4	4	0	0	0	0
0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0
2,43	2,74	2,78	2,97	2,40	3,12	2,84	2,94	2,20	2,62	2,57	2,31	1,96	2,39	2,70	2,10	2,62	2,78	2,86	1,88	2,11	2,58	2,80	2,58	2,76	3,00	2,45	3,65	2,58	3,27
1,78	2,03	2,04	2,20	1,75	2,28	2,07	2,14	1,61	1,93	1,92	1,72	1,44	1,78	2,00	1,54	1,92	2,03	2,09	1,38	1,54	1,90	2,08	1,88	2,05	2,24	1,79	2,66	1,88	2,38
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
-1,78	4,29	-2,01	0,45	-1,75	-2,28	-2,07	-2,14	-1,61	-0,46	11,53	5,18	-1,39	3,67	-1,00	2,58	-1,92	-2,03	-2,09	2,74	-1,54	-1,66	5,78	-1,88	1,63	2,12	-1,68	-2,66	-1,88	-2,38
262,35	266,64	264,63	265,08	263,33	261,05	258,97	256,83	255,22	254,76	266,29	271,46	270,08	273,74	272,74	275,25	273,34	271,31	269,22	271,96	270,42	268,76	274,55	272,66	274,29	275,25	273,58	270,91	269,03	266,65
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,15	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,86	0,00	0,00	0,00	0,00
397,81	394,56	391,34	388,14	384,97	381,83	378,71	375,61	372,54	369,50	366,48	363,49	360,52	357,57	354,65	351,81	348,93	346,08	343,25	340,45	337,67	334,91	332,18	329,46	326,77	324,96	322,31	319,67	317,06	314,47
3,28	3,25	3,22	3,20	3,17	3,14	3,12	3,09	3,07	3,04	3,02	2,99	2,97	2,95	2,92	2,90	2,87	2,85	2,83	2,80	2,78	2,76	2,74	2,71	2,69	2,67	2,65	2,63	2,61	2,59
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,29	0,00	0,00	0,00	0,00
3,28	3,25	3,22	3,20	3,17	3,14	3,12	3,09	3,07	3,04	3,02	2,99	2,97	2,95	2,92	2,91	2,87	2,85	2,83	2,80	2,78	2,76	2,74	2,71	2,69	2,96	2,65	2,63	2,61	2,59
2,28	**2,26**	**2,24**	**2,22**	**2,20**	**2,19**	**2,17**	**2,15**	**2,13**	**2,11**	**2,10**	**2,08**	**2,06**	**2,05**	**2,03**	**2,02**	**2,00**	**1,98**	**1,96**	**1,95**	**1,93**	**1,92**	**1,90**	**1,89**	**1,87**	**2,06**	**1,84**	**1,83**	**1,81**	**1,80**

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2013

Hari																													
211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
30-Jul	31-Jul	01-Aug	02-Aug	03-Aug	04-Aug	05-Aug	06-Aug	07-Aug	08-Aug	09-Aug	10-Aug	11-Aug	12-Aug	13-Aug	14-Aug	15-Aug	16-Aug	17-Aug	18-Aug	19-Aug	20-Aug	21-Aug	22-Aug	23-Aug	24-Aug	25-Aug	26-Aug	27-Aug	28-Aug
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2,64	2,78	3,08	3,78	4,14	3,62	3,33	3,28	2,87	3,15	3,51	3,64	3,43	3,07	3,43	3,72	3,37	3,42	3,21	3,41	2,91	3,60	3,46	3,59	3,81	2,62	3,66	3,71	4,08	3,39
1,92	2,03	2,25	2,76	3,02	2,64	2,43	2,39	2,10	2,30	2,56	2,66	2,50	2,24	2,52	2,72	2,46	2,50	2,34	2,49	2,14	2,64	2,53	2,62	2,78	1,91	2,67	2,71	2,98	2,48
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
-1,92	-2,03	-2,25	-2,76	-3,02	-2,64	-2,43	-2,39	-2,10	-2,30	-2,56	-2,66	-2,50	-2,24	-2,19	-2,72	-2,46	-2,50	-2,34	-2,49	-2,12	-2,63	-2,53	-2,62	-2,78	-1,91	-2,67	-2,71	-2,98	-2,48
264,72	262,69	260,45	257,69	254,66	252,02	249,59	247,20	245,10	242,81	240,24	237,58	235,08	232,84	230,65	227,93	225,47	222,98	220,63	218,14	216,02	213,40	210,87	208,25	205,46	203,55	200,88	198,18	195,20	192,72
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
311,90	309,35	306,83	304,32	301,84	299,37	296,92	294,50	292,09	289,71	287,34	284,99	282,66	280,36	278,07	275,79	273,54	271,31	269,09	266,89	264,71	262,55	260,40	258,28	256,17	254,08	252,00	249,94	247,90	245,87
2,57	2,55	2,53	2,51	2,49	2,47	2,45	2,43	2,41	2,39	2,37	2,35	2,33	2,31	2,29	2,27	2,25	2,23	2,22	2,20	2,18	2,16	2,14	2,13	2,11	2,09	2,08	2,06	2,04	2,03
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2,57	2,55	2,53	2,51	2,49	2,47	2,45	2,43	2,41	2,39	2,37	2,35	2,33	2,31	2,29	2,27	2,25	2,23	2,22	2,20	2,18	2,16	2,14	2,13	2,11	2,09	2,08	2,06	2,04	2,03
1,79	**1,77**	**1,76**	**1,74**	**1,73**	**1,71**	**1,70**	**1,69**	**1,67**	**1,66**	**1,64**	**1,63**	**1,62**	**1,60**	**1,59**	**1,58**	**1,57**	**1,55**	**1,54**	**1,53**	**1,52**	**1,50**	**1,49**	**1,48**	**1,47**	**1,45**	**1,44**	**1,43**	**1,42**	**1,41**

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2013

Hari																													
241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270
29-Aug	30-Aug	31-Aug	01-Sep	02-Sep	03-Sep	04-Sep	05-Sep	06-Sep	07-Sep	08-Sep	09-Sep	10-Sep	11-Sep	12-Sep	13-Sep	14-Sep	15-Sep	16-Sep	17-Sep	18-Sep	19-Sep	20-Sep	21-Sep	22-Sep	23-Sep	24-Sep	25-Sep	26-Sep	27-Sep
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3,69	3,12	3,82	3,22	3,74	3,79	3,34	4,14	4,23	3,83	3,92	3,96	4,34	3,57	3,99	3,99	3,72	4,21	3,67	2,70	2,71	3,13	4,04	3,82	3,95	3,86	3,43	4,20	3,80	3,52
2,70	2,28	2,82	2,35	2,73	2,77	2,44	3,02	3,09	2,80	2,86	2,89	3,17	2,61	2,91	2,91	2,72	3,10	2,68	1,97	1,98	2,29	2,95	2,79	2,89	2,83	2,50	3,07	2,78	2,58
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
-1,38	-2,28	-2,41	-2,35	-2,73	-2,77	-2,44	-3,02	-3,09	-2,80	-2,86	-2,89	-3,17	-2,61	-2,91	-2,91	-2,72	-1,88	-2,68	-1,97	-1,98	-2,29	-2,95	-2,79	-2,89	-2,30	-2,50	-3,07	-2,78	-2,51
191,34	189,06	186,65	184,30	181,57	178,80	176,36	173,34	170,25	167,45	164,59	161,70	158,53	155,92	153,01	150,10	147,39	145,51	142,83	140,86	138,88	136,60	133,65	130,86	127,97	125,67	123,16	120,09	117,32	114,81
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
243,87	241,87	239,90	237,94	235,99	234,07	232,15	230,26	228,38	226,51	224,66	222,83	221,01	219,20	217,41	215,63	213,87	212,13	210,39	208,67	206,97	205,28	203,60	201,94	200,29	198,65	197,03	195,42	193,82	192,24
2,01	1,99	1,98	1,96	1,94	1,93	1,91	1,90	1,88	1,87	1,85	1,84	1,82	1,81	1,79	1,78	1,76	1,75	1,73	1,72	1,70	1,69	1,68	1,66	1,65	1,64	1,62	1,61	1,60	1,58
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2,01	1,99	1,98	1,96	1,94	1,93	1,91	1,90	1,88	1,87	1,85	1,84	1,82	1,81	1,79	1,78	1,76	1,75	1,73	1,72	1,70	1,69	1,68	1,66	1,65	1,64	1,62	1,61	1,60	1,58
1,40	**1,38**	**1,37**	**1,36**	**1,35**	**1,34**	**1,33**	**1,32**	**1,31**	**1,30**	**1,29**	**1,28**	**1,26**	**1,25**	**1,24**	**1,23**	**1,22**	**1,21**	**1,20**	**1,19**	**1,18**	**1,17**	**1,17**	**1,16**	**1,15**	**1,14**	**1,13**	**1,12**	**1,11**	**1,10**

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2013

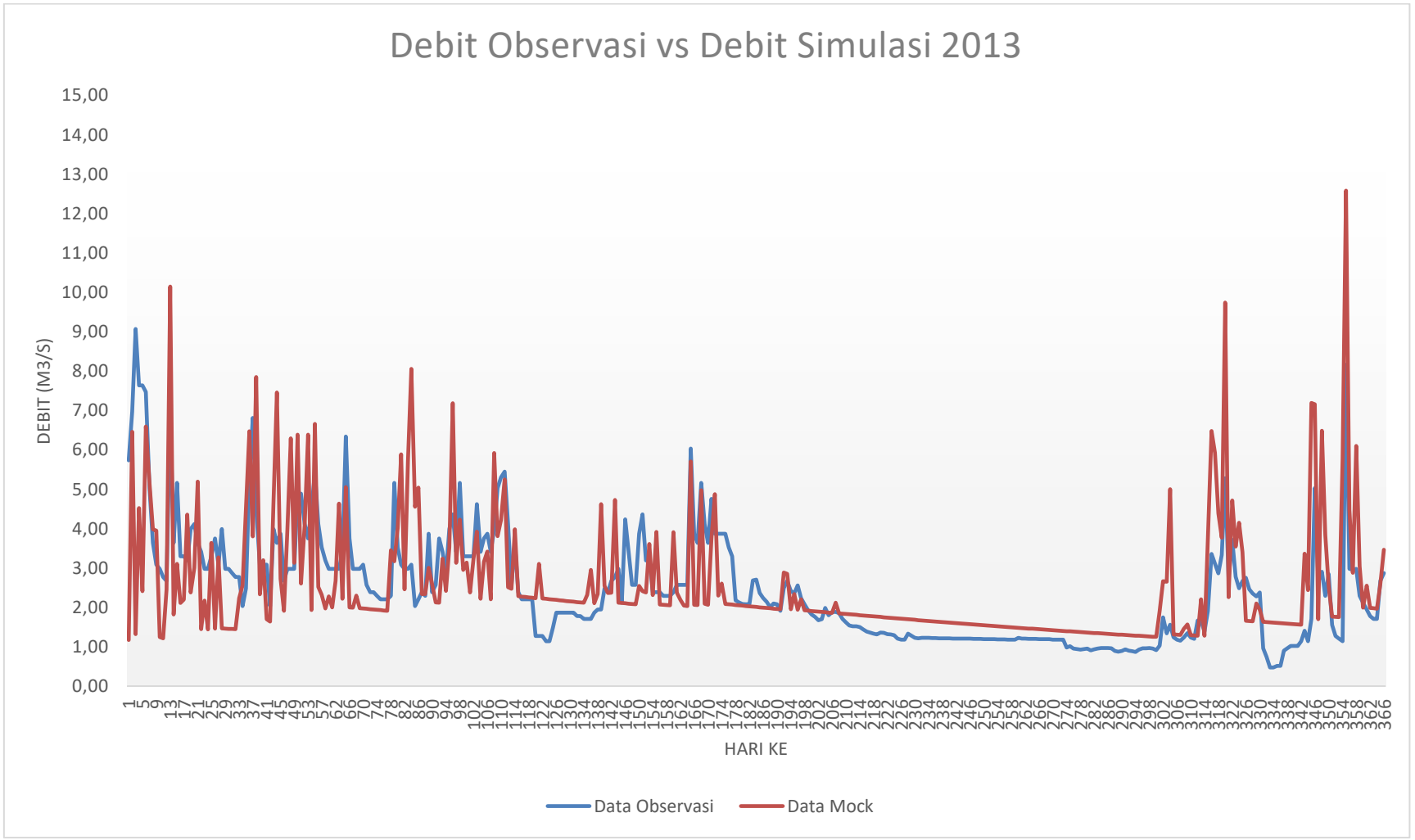
Hari																													
271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300
28-Sep	29-Sep	30-Sep	01-Oct	02-Oct	03-Oct	04-Oct	05-Oct	06-Oct	07-Oct	08-Oct	09-Oct	10-Oct	11-Oct	12-Oct	13-Oct	14-Oct	15-Oct	16-Oct	17-Oct	18-Oct	19-Oct	20-Oct	21-Oct	22-Oct	23-Oct	24-Oct	25-Oct	26-Oct	27-Oct
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	1	0	0	0	2	0	0	13
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1
3,62	4,06	3,16	3,42	4,24	4,44	4,28	4,13	4,18	4,02	3,37	3,41	4,35	4,14	4,26	3,72	4,36	4,10	4,01	4,15	3,52	3,47	3,69	4,06	3,91	4,40	4,54	4,25	4,42	4,17
2,65	2,98	2,31	2,50	3,10	3,24	3,13	3,02	3,05	2,94	2,46	2,49	3,19	3,04	3,11	2,72	3,18	2,99	2,95	3,05	2,58	2,57	2,72	2,98	2,86	3,23	3,36	3,12	3,25	3,09
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
-2,65	-2,96	-2,31	-2,50	-3,10	-3,24	-3,13	-3,02	-3,05	-2,94	-2,46	-2,49	-3,10	-3,02	-3,11	-2,72	-3,18	-2,99	-2,38	-2,94	-2,11	-0,17	-2,03	-2,94	-2,86	-2,75	-1,58	-2,68	-2,80	9,91
112,16	109,20	106,89	104,40	101,30	98,06	94,93	91,92	88,87	85,93	83,47	80,98	77,88	74,86	71,75	69,03	65,84	62,85	60,47	57,53	55,43	55,25	53,23	50,28	47,43	44,67	43,09	40,41	37,61	47,52
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
190,67	189,11	187,57	186,04	184,52	183,01	181,51	180,03	178,56	177,10	175,65	174,22	172,80	171,39	169,99	168,60	167,22	165,85	164,50	163,15	161,82	160,50	159,19	157,89	156,60	155,32	154,05	152,79	151,54	150,31
1,57	1,56	1,54	1,53	1,52	1,51	1,49	1,48	1,47	1,46	1,45	1,43	1,42	1,41	1,40	1,39	1,38	1,37	1,35	1,34	1,33	1,32	1,31	1,30	1,29	1,28	1,27	1,26	1,25	1,24
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1,57	1,56	1,54	1,53	1,52	1,51	1,49	1,48	1,47	1,46	1,45	1,43	1,42	1,41	1,40	1,39	1,38	1,37	1,35	1,34	1,33	1,32	1,31	1,30	1,29	1,28	1,27	1,26	1,25	1,24
1,09	**1,08**	**1,07**	**1,06**	**1,06**	**1,05**	**1,04**	**1,03**	**1,02**	**1,01**	**1,01**	**1,00**	**0,99**	**0,98**	**0,97**	**0,96**	**0,96**	**0,95**	**0,94**	**0,93**	**0,93**	**0,92**	**0,91**	**0,90**	**0,90**	**0,89**	**0,88**	**0,87**	**0,87**	**0,86**

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2013

Hari																														
301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330
28-Oct	29-Oct	30-Oct	31-Oct	01-Nov	02-Nov	03-Nov	04-Nov	05-Nov	06-Nov	07-Nov	08-Nov	09-Nov	10-Nov	11-Nov	12-Nov	13-Nov	14-Nov	15-Nov	16-Nov	17-Nov	18-Nov	19-Nov	20-Nov	21-Nov	22-Nov	23-Nov	24-Nov	25-Nov	26-Nov
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
11	11	24	1	0	0	10	4	0	1	1	14	1	19	32	29	20	16	50	6	21	14	17	13	1	0	0	11	4	2
1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1
4,31	3,76	4,25	3,24	4,41	4,34	4,41	3,08	3,62	3,58	4,18	4,11	3,59	4,28	3,62	4,16	3,90	3,61	3,14	3,18	4,00	3,54	3,28	3,44	4,12	3,39	2,78	3,31	2,84	3,37
3,21	2,79	3,15	2,38	3,22	3,18	3,28	2,27	2,65	2,63	3,08	3,06	2,65	3,19	2,69	3,10	2,91	2,69	2,34	2,37	2,98	2,63	2,44	2,56	3,04	2,48	2,04	2,46	2,10	2,49
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
8,12	7,95	21,31	-1,79	-3,22	-3,03	7,03	1,57	-2,65	-1,49	-1,96	11,39	-1,74	15,83	29,61	26,12	17,03	13,28	47,31	3,96	17,99	11,11	14,46	10,08	-2,15	-2,31	-2,00	8,79	1,73	-0,53
55,64	63,58	84,89	83,10	79,88	76,85	83,88	85,44	82,80	81,31	79,36	90,75	89,01	104,84	134,45	160,57	177,60	190,88	238,20	242,16	260,15	271,25	275,25	275,25	273,11	270,80	268,80	275,25	275,25	274,72
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,46	10,08	0,00	0,00	0,00	2,33	1,73	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,85	7,56	0,00	0,00	0,00	1,75	1,29	0,00
149,08	147,86	146,65	145,45	144,27	143,09	141,92	140,76	139,61	138,47	137,34	136,22	135,10	134,00	132,91	131,82	130,74	129,68	128,62	127,57	126,52	125,49	132,28	138,73	137,59	136,47	135,35	135,99	136,17	135,05
1,23	1,22	1,21	1,20	1,19	1,18	1,17	1,16	1,15	1,14	1,13	1,12	1,11	1,10	1,09	1,09	1,08	1,07	1,06	1,05	1,04	1,03	1,06	1,11	1,13	1,12	1,11	1,11	1,12	1,11
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,62	2,52	0,00	0,00	0,00	0,58	0,43	0,00
1,23	1,22	1,21	1,20	1,19	1,18	1,17	1,16	1,15	1,14	1,13	1,12	1,11	1,10	1,09	1,09	1,08	1,07	1,06	1,05	1,04	1,03	3,67	3,63	1,13	1,12	1,11	1,70	1,55	1,11
0,85	**0,85**	**0,84**	**0,83**	**0,83**	**0,82**	**0,81**	**0,81**	**0,80**	**0,79**	**0,79**	**0,78**	**0,77**	**0,77**	**0,76**	**0,75**	**0,75**	**0,74**	**0,74**	**0,73**	**0,72**	**0,72**	**2,55**	**2,52**	**0,79**	**0,78**	**0,77**	**1,18**	**1,08**	**0,77**

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2013

Hari																																
331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365
27-Nov	28-Nov	29-Nov	30-Nov	01-Dec	02-Dec	03-Dec	04-Dec	05-Dec	06-Dec	07-Dec	08-Dec	09-Dec	10-Dec	11-Dec	12-Dec	13-Dec	14-Dec	15-Dec	16-Dec	17-Dec	18-Dec	19-Dec	20-Dec	21-Dec	22-Dec	23-Dec	24-Dec	25-Dec	26-Dec	27-Dec	28-Dec	29-Dec	30-Dec	31-Dec
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	1	1	0	0	0	0	0	2	1	8	13	7	34	34	1	31	14	7	0	2	3	27	64	17	7	26	8	1	7	1	0	0	11	11
1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1
4,18	3,78	3,41	4,19	3,57	3,74	3,65	3,90	2,21	2,38	3,08	3,21	3,39	3,16	2,58	3,79	3,08	2,66	3,08	3,25	3,26	2,36	3,08	2,74	3,47	2,60	3,63	2,79	2,76	3,39	2,67	3,52	2,84	3,01	2,99
3,10	2,79	2,51	3,07	2,61	2,76	2,66	2,85	1,62	1,75	2,30	2,39	2,52	2,34	1,92	2,78	2,30	1,98	2,27	2,38	2,41	1,73	2,30	2,04	2,58	1,93	2,71	2,08	2,04	2,49	1,96	2,58	2,08	2,22	2,22
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
-0,80	-1,32	-1,22	-2,86	-2,61	-2,28	-2,66	-2,85	0,47	-0,82	6,10	10,40	4,97	32,11	31,58	-1,71	29,11	11,93	4,32	-2,09	-0,73	0,89	24,98	61,74	14,65	5,37	23,76	6,03	-0,90	4,13	-0,78	-2,29	-1,79	8,48	8,60
273,92	272,60	271,38	268,52	265,91	263,63	260,96	258,12	258,59	257,77	263,87	274,27	275,25	275,25	275,25	273,55	275,25	275,25	275,25	273,16	272,44	273,32	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	274,35	275,25	274,48	272,19	270,40	275,25	275,25
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,99	32,11	31,58	0,00	27,40	11,93	4,32	0,00	0,00	0,00	23,04	61,74	14,65	5,37	23,76	6,03	0,00	3,23	0,00	0,00	0,00	3,63	8,60
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,99	24,08	23,69	0,00	20,55	8,95	3,24	0,00	0,00	0,00	17,28	46,30	10,98	4,03	17,82	4,53	0,00	2,42	0,00	0,00	0,00	2,72	6,45
133,95	132,86	131,77	130,70	129,63	128,57	127,52	126,48	125,44	124,42	123,40	122,39	124,37	147,34	169,73	168,34	187,43	194,81	196,45	194,85	193,26	191,68	207,32	251,74	260,63	262,51	278,11	280,35	278,06	278,20	275,93	273,68	271,44	271,93	276,13
1,10	1,09	1,09	1,08	1,07	1,06	1,05	1,04	1,03	1,02	1,02	1,01	1,01	1,11	1,30	1,39	1,46	1,57	1,60	1,60	1,59	1,58	1,64	1,88	2,10	2,15	2,22	2,29	2,29	2,28	2,27	2,25	2,24	2,23	2,25
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	8,03	7,90	0,00	6,85	2,98	1,08	0,00	0,00	0,00	5,76	15,43	3,66	1,34	5,94	1,51	0,00	0,81	0,00	0,00	0,00	0,91	2,15
1,10	1,09	1,09	1,08	1,07	1,06	1,05	1,04	1,03	1,02	1,02	1,01	2,01	9,14	9,20	1,39	8,31	4,55	2,69	1,60	1,59	1,58	7,40	17,32	5,76	3,49	8,16	3,80	2,29	3,09	2,27	2,25	2,24	3,13	4,40
0,77	**0,76**	**0,75**	**0,75**	**0,74**	**0,74**	**0,73**	**0,72**	**0,72**	**0,71**	**0,71**	**0,70**	**1,40**	**6,35**	**6,39**	**0,96**	**5,77**	**3,16**	**1,87**	**1,12**	**1,11**	**1,10**	**5,14**	**12,03**	**4,00**	**2,42**	**5,67**	**2,64**	**1,59**	**2,15**	**1,58**	**1,57**	**1,55**	**2,18**	**3,06**


Debit Observasi vs Debit Simulasi 2013
DEBIT (M3/S)
15,00
14,00
13,00
12,00
11,00
10,00
9,00
8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
HARI KE
Data Observasi
Data Mock

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2014

Parameter DAS	Hari																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	01-Jan	02-Jan	03-Jan	04-Jan	05-Jan	06-Jan	07-Jan	08-Jan	09-Jan	10-Jan	11-Jan	12-Jan	13-Jan	14-Jan	15-Jan	16-Jan	17-Jan	18-Jan	19-Jan	20-Jan	21-Jan	22-Jan	23-Jan	24-Jan	25-Jan	26-Jan	27-Jan	28-Jan	29-Jan	30-Jan
Jumlah Hari	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
P (mm)	9	0	0	5	4	14	2	8	2	9	5	11	11	8	9	4	6	25	9	10	12	12	22	14	23	14	11	21	14	8
n (hari)	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Eto (mm)	2,38	3,50	2,97	2,82	3,46	3,13	3,04	2,97	3,24	3,56	3,57	3,55	3,59	3,43	4,62	3,47	3,84	3,52	2,59	4,07	3,45	3,90	4,71	5,05	4,76	5,32	6,22	5,07	4,87	4,87
Ea (mm)	1,76	2,57	2,17	2,08	2,57	2,32	2,24	2,19	2,39	2,61	2,63	2,63	2,66	2,53	3,42	2,57	2,85	2,61	1,93	3,04	2,56	2,89	3,49	3,73	3,53	3,96	4,61	3,78	3,63	3,63
m (%)	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
ER (mm)	7,60	-2,38	-2,17	2,69	0,94	11,26	-0,16	5,34	0,05	6,59	2,58	8,23	8,68	5,82	5,34	1,75	3,63	22,36	6,76	6,63	9,81	9,16	18,28	10,17	19,59	10,39	6,27	17,22	10,00	4,44
SM (mm)	275,25	272,88	270,70	273,39	274,33	275,25	275,09	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25
WS (mm)	7,60	0,00	0,00	0,00	0,00	10,33	0,00	5,18	0,05	6,59	2,58	8,23	8,68	5,82	5,34	1,75	3,63	22,36	6,76	6,63	9,81	9,16	18,28	10,17	19,59	10,39	6,27	17,22	10,00	4,44
I (mm)	5,70	0,00	0,00	0,00	0,00	7,75	0,00	3,88	0,04	4,95	1,94	6,17	6,51	4,36	4,00	1,31	2,72	16,77	5,07	4,97	7,35	6,87	13,71	7,63	14,69	7,79	4,70	12,91	7,50	3,33
GWS (mm)	280,61	279,39	278,17	276,95	275,74	282,27	281,03	283,68	282,48	286,18	286,86	291,76	296,98	300,03	302,72	302,70	304,10	319,50	323,16	326,71	332,62	338,03	350,23	356,30	369,41	375,57	378,62	389,85	395,63	397,22
BSF (mm)	1,22	1,23	1,22	1,22	1,21	1,22	1,23	1,24	1,24	1,25	1,25	1,27	1,29	1,31	1,32	1,33	1,33	1,37	1,41	1,42	1,44	1,47	1,51	1,55	1,59	1,63	1,65	1,68	1,72	1,74
DRO (mm)	1,90	0,00	0,00	0,00	0,00	2,58	0,00	1,29	0,01	1,65	0,65	2,06	2,17	1,45	1,33	0,44	0,91	5,59	1,69	1,66	2,45	2,29	4,57	2,54	4,90	2,60	1,57	4,30	2,50	1,11
TRO (mm)	3,12	1,23	1,22	1,22	1,21	3,80	1,23	2,53	1,25	2,89	1,90	3,32	3,46	2,76	2,65	1,76	2,24	6,96	3,10	3,08	3,90	3,76	6,08	4,09	6,49	4,23	3,22	5,99	4,22	2,85
Qcal. (m^3/s)	**2,17**	**0,85**	**0,85**	**0,84**	**0,84**	**2,64**	**0,86**	**1,76**	**0,87**	**2,01**	**1,32**	**2,31**	**2,40**	**1,92**	**1,84**	**1,23**	**1,55**	**4,83**	**2,15**	**2,14**	**2,71**	**2,61**	**4,22**	**2,84**	**4,51**	**2,94**	**2,24**	**4,16**	**2,93**	**1,98**

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2014

Hari																														
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
31-Jan	01-Feb	02-Feb	03-Feb	04-Feb	05-Feb	06-Feb	07-Feb	08-Feb	09-Feb	10-Feb	11-Feb	12-Feb	13-Feb	14-Feb	15-Feb	16-Feb	17-Feb	18-Feb	19-Feb	20-Feb	21-Feb	22-Feb	23-Feb	24-Feb	25-Feb	26-Feb	27-Feb	28-Feb	01-Mar
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
25	8	20	16	10	20	7	18	17	4	12	1	2	0	1	0	10	0	11	0	0	20	26	3	10	24	0	2	11	14
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1
3,24	4,64	3,01	2,88	2,96	5,24	4,57	5,89	5,87	4,87	4,94	5,15	3,64	4,37	4,87	5,08	3,07	3,45	3,66	3,70	2,92	4,31	3,30	2,88	3,20	3,62	3,36	3,58	3,77	2,72
2,41	3,44	2,23	2,14	2,19	3,90	3,39	4,39	4,38	3,59	3,66	3,80	2,67	3,19	3,57	3,71	2,26	2,52	2,71	2,73	2,13	3,19	2,45	2,13	2,36	2,68	2,48	2,63	2,78	2,01
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
22,87	4,21	17,29	14,31	7,55	16,13	3,22	13,92	12,30	0,09	8,54	-3,09	-1,03	-3,19	-2,64	-3,71	7,81	-2,52	8,40	-2,39	-2,13	16,87	24,05	0,71	7,93	21,50	-2,38	-0,72	8,05	11,86
275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	272,17	271,14	267,95	265,30	261,59	269,40	266,88	275,25	272,87	270,74	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	272,87	272,15	275,25	275,25
22,87	4,21	17,29	14,31	7,55	16,13	3,22	13,92	12,30	0,09	8,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	12,35	24,05	0,71	7,93	21,50	0,00	0,00	4,95	11,86
17,15	3,16	12,97	10,73	5,66	12,10	2,41	10,44	9,23	0,07	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	9,26	18,04	0,53	5,94	16,13	0,00	0,00	3,71	8,90
412,60	413,94	425,07	433,92	437,68	447,84	448,29	456,74	463,95	461,99	466,36	464,33	462,30	460,28	458,27	456,26	454,27	452,28	450,33	448,36	446,40	453,70	469,71	468,19	472,07	486,10	483,98	481,86	483,46	490,22
1,77	1,81	1,84	1,88	1,91	1,94	1,96	1,98	2,02	2,03	2,03	2,04	2,03	2,02	2,01	2,00	1,99	1,99	1,98	1,97	1,96	1,97	2,02	2,05	2,06	2,10	2,12	2,12	2,11	2,13
5,72	1,05	4,32	3,58	1,89	4,03	0,80	3,48	3,08	0,02	2,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	3,09	6,01	0,18	1,98	5,38	0,00	0,00	1,24	2,97
7,49	2,86	6,16	5,46	3,80	5,97	2,77	5,46	5,09	2,05	4,17	2,04	2,03	2,02	2,01	2,00	1,99	1,99	1,99	1,97	1,96	5,06	8,03	2,23	4,04	7,47	2,12	2,12	3,35	5,10
5,21	**1,99**	**4,28**	**3,79**	**2,64**	**4,15**	**1,92**	**3,79**	**3,54**	**1,42**	**2,90**	**1,42**	**1,41**	**1,40**	**1,40**	**1,39**	**1,39**	**1,38**	**1,38**	**1,37**	**1,36**	**3,52**	**5,58**	**1,55**	**2,81**	**5,19**	**1,48**	**1,47**	**2,33**	**3,54**

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2014

Hari																														
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	
02-Mar	03-Mar	04-Mar	05-Mar	06-Mar	07-Mar	08-Mar	09-Mar	10-Mar	11-Mar	12-Mar	13-Mar	14-Mar	15-Mar	16-Mar	17-Mar	18-Mar	19-Mar	20-Mar	21-Mar	22-Mar	23-Mar	24-Mar	25-Mar	26-Mar	27-Mar	28-Mar	29-Mar	30-Mar	31-Mar	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
19	3	28	1	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	2	10	16	1	14	0	0	1	8	10	0	2	0	1	5	0	
1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	
2,60	2,75	2,39	3,41	3,93	2,83	3,46	2,53	3,17	2,58	3,04	3,90	3,17	2,50	3,70	2,39	2,85	2,78	2,99	2,37	2,53	3,49	3,69	3,76	4,09	3,79	4,05	3,92	3,94	3,79	
1,93	2,04	1,76	2,50	2,88	2,06	2,53	1,84	2,31	1,88	2,22	2,89	2,31	1,82	2,71	1,77	2,11	2,04	2,23	1,73	1,85	2,58	2,73	2,79	2,99	2,79	2,98	2,89	2,92	2,77	
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	
16,83	1,42	26,71	-1,29	-2,50	-2,06	-2,53	-1,84	-2,31	-1,88	-2,22	16,99	-2,31	-1,82	-1,08	8,20	13,68	-1,25	12,15	-1,73	-1,85	-2,01	5,41	7,48	-2,99	-0,88	-2,66	-2,29	1,73	-2,77	
275,25	275,25	275,25	273,96	271,47	269,41	266,88	265,04	262,72	260,84	258,62	275,25	272,94	271,12	270,03	275,25	275,25	274,00	275,25	273,52	271,68	269,66	275,07	275,25	272,27	271,38	268,73	266,44	268,17	265,41	
16,83	1,42	26,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00	2,98	13,68	0,00	10,90	0,00	0,00	0,00	0,00	7,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
12,63	1,07	20,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	2,24	10,26	0,00	8,18	0,00	0,00	0,00	0,00	5,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
500,68	499,55	517,36	515,10	512,85	510,60	508,37	506,15	503,94	501,74	499,54	497,63	495,46	493,29	491,14	491,22	499,31	497,13	503,11	500,91	498,72	496,54	494,37	497,67	495,50	493,33	491,18	489,03	486,89	484,76	
2,17	2,19	2,23	2,26	2,25	2,24	2,23	2,22	2,21	2,20	2,19	2,18	2,17	2,17	2,16	2,15	2,17	2,18	2,19	2,20	2,19	2,18	2,17	2,17	2,18	2,17	2,16	2,15	2,14	2,13	
4,21	0,36	6,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,75	3,42	0,00	2,73	0,00	0,00	0,00	0,00	1,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6,38	2,55	8,90	2,26	2,25	2,24	2,23	2,22	2,21	2,20	2,19	2,27	2,17	2,17	2,16	2,90	5,59	2,18	4,92	2,20	2,19	2,18	2,17	4,00	2,18	2,17	2,16	2,15	2,14	2,13	
4,43	**1,77**	**6,19**	**1,57**	**1,56**	**1,56**	**1,55**	**1,54**	**1,54**	**1,53**	**1,52**	**1,58**	**1,51**	**1,50**	**1,50**	**2,01**	**3,88**	**1,52**	**3,42**	**1,53**	**1,52**	**1,51**	**1,51**	**2,78**	**1,51**	**1,50**	**1,50**	**1,49**	**1,49**	**1,48**	

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2014

Hari																														
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	
01-Apr	02-Apr	03-Apr	04-Apr	05-Apr	06-Apr	07-Apr	08-Apr	09-Apr	10-Apr	11-Apr	12-Apr	13-Apr	14-Apr	15-Apr	16-Apr	17-Apr	18-Apr	19-Apr	20-Apr	21-Apr	22-Apr	23-Apr	24-Apr	25-Apr	26-Apr	27-Apr	28-Apr	29-Apr	30-Apr	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
1	5	10	2	47	39	1	1	2	12	6	11	1	20	4	0	5	8	1	13	23	16	0	0	0	7	18	3	0	0	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
3,08	2,45	2,95	2,85	2,57	2,27	2,08	1,75	2,07	2,42	2,73	2,90	3,16	3,36	2,71	2,70	3,14	3,20	3,06	3,32	2,67	3,13	3,56	3,32	3,40	3,03	3,20	3,39	3,51	3,31	
2,27	1,81	2,17	2,10	1,90	1,68	1,53	1,29	1,53	1,78	2,01	2,14	2,33	2,48	2,00	1,99	2,32	2,36	2,25	2,45	1,97	2,31	2,62	2,45	2,50	2,23	2,36	2,50	2,59	2,44	
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	
-0,86	3,50	7,97	-0,16	45,13	37,58	-0,77	-0,36	0,45	10,16	4,07	8,89	-0,85	17,47	1,80	-1,90	2,57	5,29	-1,74	11,03	20,74	13,35	-2,47	-2,34	-2,50	4,69	15,53	0,86	-2,59	-2,44	
264,54	268,05	275,25	275,10	275,25	275,25	274,49	274,13	274,58	275,25	275,25	275,25	274,40	275,25	275,25	273,36	275,25	275,25	273,51	275,25	275,25	275,25	272,79	270,45	267,94	272,63	275,25	275,25	272,66	270,23	
0,00	0,00	0,76	0,00	44,97	37,58	0,00	0,00	0,00	9,48	4,07	8,89	0,00	16,62	1,80	0,00	0,68	5,29	0,00	9,29	20,74	13,35	0,00	0,00	0,00	0,00	12,90	0,86	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,57	0,00	33,73	28,18	0,00	0,00	0,00	7,11	3,05	6,67	0,00	12,46	1,35	0,00	0,51	3,97	0,00	6,97	15,55	10,01	0,00	0,00	0,00	0,00	9,68	0,64	0,00	0,00	
482,65	480,54	479,01	476,91	508,48	534,38	532,05	529,72	527,41	532,20	532,92	537,24	534,89	544,99	543,95	541,58	539,72	541,32	538,95	543,55	556,69	564,25	561,78	559,33	556,88	554,45	561,68	559,87	557,42	554,98	
2,12	2,11	2,10	2,09	2,16	2,28	2,34	2,33	2,32	2,32	2,33	2,34	2,35	2,36	2,38	2,38	2,37	2,37	2,37	2,37	2,41	2,45	2,47	2,46	2,44	2,43	2,44	2,46	2,45	2,44	
0,00	0,00	0,19	0,00	11,24	9,39	0,00	0,00	0,00	2,37	1,02	2,22	0,00	4,15	0,45	0,00	0,17	1,32	0,00	2,32	5,18	3,34	0,00	0,00	0,00	0,00	3,23	0,21	0,00	0,00	
2,12	2,11	2,29	2,09	13,40	11,68	2,34	2,33	2,32	4,69	3,35	4,57	2,35	6,52	2,84	2,38	2,54	3,69	2,37	4,69	7,59	5,79	2,47	2,46	2,44	2,43	5,67	2,67	2,45	2,44	
1,47	**1,47**	**1,59**	**1,45**	**9,31**	**8,12**	**1,62**	**1,62**	**1,61**	**3,26**	**2,33**	**3,17**	**1,63**	**4,53**	**1,97**	**1,65**	**1,76**	**2,56**	**1,64**	**3,26**	**5,28**	**4,02**	**1,71**	**1,71**	**1,70**	**1,69**	**3,94**	**1,86**	**1,70**	**1,69**	

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2014

Hari																														
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
01-May	02-May	03-May	04-May	05-May	06-May	07-May	08-May	09-May	10-May	11-May	12-May	13-May	14-May	15-May	16-May	17-May	18-May	19-May	20-May	21-May	22-May	23-May	24-May	25-May	26-May	27-May	28-May	29-May	30-May
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12	3	0	0	2	0	0	1	1	0	0	4	9	37	3	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	7	1	0	0	0
1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
2,67	3,11	3,27	3,10	2,54	3,06	2,71	2,29	2,55	2,86	2,94	2,74	2,78	2,29	2,01	2,58	2,73	2,50	2,37	2,94	2,79	2,83	2,82	2,76	2,82	2,85	2,85	2,87	2,58	2,76
1,98	2,30	2,40	2,26	1,87	2,23	2,00	1,69	1,87	2,09	2,15	2,03	2,07	1,71	1,48	1,88	2,00	1,82	1,73	2,16	2,05	2,08	2,06	2,03	2,06	2,10	2,09	2,09	1,88	2,01
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
10,01	0,71	-2,24	-2,26	0,61	-2,23	-1,58	-0,92	-1,26	-2,09	-2,15	1,77	6,62	34,98	1,60	-1,88	-1,86	-1,82	-1,73	-1,98	0,88	0,39	-2,06	-1,98	-2,06	5,38	-0,79	-2,09	-1,88	-2,01
275,25	275,25	273,01	270,75	271,36	269,13	267,54	266,63	265,36	263,28	261,13	262,90	269,52	275,25	275,25	273,37	271,51	269,69	267,96	265,98	266,86	267,25	265,19	263,21	261,16	266,54	265,75	263,65	261,77	259,76
4,98	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,25	1,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3,74	0,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,94	1,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
556,28	554,39	551,96	549,55	547,15	544,76	542,38	540,01	537,65	535,30	532,96	530,63	528,31	547,89	546,69	544,30	541,93	539,56	537,20	534,85	532,51	530,19	527,87	525,56	523,26	520,98	518,70	516,43	514,18	511,93
2,43	2,43	2,42	2,41	2,40	2,39	2,38	2,37	2,36	2,35	2,34	2,33	2,32	2,36	2,40	2,39	2,38	2,37	2,36	2,35	2,34	2,33	2,32	2,31	2,30	2,29	2,28	2,27	2,26	2,25
1,25	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,31	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3,68	2,61	2,42	2,41	2,40	2,39	2,38	2,37	2,36	2,35	2,34	2,33	2,32	9,67	2,80	2,39	2,38	2,37	2,36	2,35	2,34	2,33	2,32	2,31	2,30	2,29	2,28	2,27	2,26	2,25
2,56	**1,81**	**1,68**	**1,68**	**1,67**	**1,66**	**1,654**	**1,647**	**1,640**	**1,633**	**1,6257**	**1,6186**	**1,6115**	**6,71911**	**1,944**	**1,660**	**1,65**	**1,65**	**1,64**	**1,63**	**1,62**	**1,62**	**1,61**	**1,60**	**1,60**	**1,59**	**1,58**	**1,58**	**1,57**	**1,56**

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2014

Hari																														
151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
31-May	01-Jun	02-Jun	03-Jun	04-Jun	05-Jun	06-Jun	07-Jun	08-Jun	09-Jun	10-Jun	11-Jun	12-Jun	13-Jun	14-Jun	15-Jun	16-Jun	17-Jun	18-Jun	19-Jun	20-Jun	21-Jun	22-Jun	23-Jun	24-Jun	25-Jun	26-Jun	27-Jun	28-Jun	29-Jun
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0
2,87	2,01	1,90	2,24	2,37	2,15	2,44	1,96	2,22	2,34	1,91	2,10	1,67	2,31	2,49	2,53	2,61	2,68	2,30	2,73	2,59	2,36	2,21	2,33	2,51	2,63	2,65	2,48	2,27	2,03
2,09	1,47	1,39	1,63	1,73	1,57	1,78	1,43	1,62	1,71	1,39	1,53	1,22	1,68	1,82	1,84	1,91	1,97	1,70	2,01	1,90	1,73	1,63	1,70	1,84	1,96	1,98	1,82	1,67	1,49
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
-2,09	-1,47	-1,39	-1,63	-1,73	-1,57	-1,78	-1,43	-1,62	-1,71	-1,39	-1,53	-1,22	-1,68	-1,82	-1,84	-1,91	-1,97	-1,70	-2,01	-1,90	-1,73	-1,63	-1,70	-1,84	-1,96	-1,98	-1,82	-1,67	-1,49
257,67	256,20	254,81	253,18	251,44	249,87	248,09	246,66	245,04	243,33	241,94	240,41	239,19	237,51	235,69	233,84	231,93	229,97	228,27	226,26	224,36	222,63	221,00	219,30	217,46	215,50	213,52	211,70	210,03	208,54
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
509,69	507,46	505,25	503,04	500,84	498,65	496,47	494,30	492,14	489,99	487,85	485,72	483,59	481,48	479,38	477,28	475,20	473,12	471,05	468,99	466,94	464,90	462,87	460,85	458,83	456,83	454,83	452,84	450,86	448,89
2,24	2,23	2,22	2,21	2,20	2,19	2,18	2,17	2,16	2,15	2,14	2,13	2,12	2,11	2,10	2,10	2,09	2,08	2,07	2,06	2,05	2,04	2,03	2,02	2,01	2,01	2,00	1,99	1,98	1,97
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2,24	2,23	2,22	2,21	2,20	2,19	2,18	2,17	2,16	2,15	2,14	2,13	2,12	2,11	2,10	2,10	2,09	2,08	2,07	2,06	2,05	2,04	2,03	2,02	2,01	2,01	2,00	1,99	1,98	1,97
1,55	**1,55**	**1,54**	**1,53**	**1,53**	**1,52**	**1,51**	**1,51**	**1,50**	**1,49**	**1,49**	**1,48**	**1,48**	**1,47**	**1,46**	**1,46**	**1,45**	**1,44**	**1,44**	**1,43**	**1,42**	**1,42**	**1,41**	**1,41**	**1,40**	**1,39**	**1,39**	**1,38**	**1,38**	**1,37**

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2014

Hari																														
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210
30-Jun	01-Jul	02-Jul	03-Jul	04-Jul	05-Jul	06-Jul	07-Jul	08-Jul	09-Jul	10-Jul	11-Jul	12-Jul	13-Jul	14-Jul	15-Jul	16-Jul	17-Jul	18-Jul	19-Jul	20-Jul	21-Jul	22-Jul	23-Jul	24-Jul	25-Jul	26-Jul	27-Jul	28-Jul	29-Jul
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	5	14	10	16	2	0	0	0	0	1	2	0	3	0	4	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0
2,43	2,74	2,78	2,97	2,40	3,12	2,84	2,94	2,20	2,62	2,57	2,31	1,96	2,39	2,70	2,10	2,62	2,78	2,86	1,88	2,11	2,58	2,80	2,58	2,76	3,00	2,45	3,65	2,58	3,27
1,78	2,00	2,03	2,18	1,76	2,29	2,07	2,16	1,62	1,91	1,89	1,71	1,45	1,78	2,01	1,55	1,92	2,03	2,09	1,37	1,55	1,91	2,05	1,89	2,01	2,21	1,81	2,66	1,88	2,38
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
-1,78	-2,00	-2,03	-2,14	-1,74	-2,26	-2,07	-1,54	-1,53	-1,91	-0,12	3,56	12,23	7,87	14,40	0,11	-1,92	-2,03	-2,09	-1,37	-0,67	0,15	-1,95	0,81	-2,01	2,05	-1,41	-2,66	-1,88	-2,38
206,76	204,76	202,74	200,59	198,85	196,60	194,52	192,98	191,45	189,54	189,42	192,98	205,21	213,08	227,48	227,59	225,67	223,64	221,55	220,18	219,51	219,66	217,71	218,53	216,52	218,56	217,16	214,49	212,61	210,22
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
446,93	444,98	443,03	441,10	439,17	437,25	435,34	433,44	431,54	429,66	427,78	425,91	424,05	422,19	420,35	418,51	416,68	414,86	413,05	411,24	409,45	407,66	405,87	404,10	402,33	400,58	398,83	397,08	395,35	393,62
1,96	1,95	1,94	1,94	1,93	1,92	1,91	1,90	1,89	1,89	1,88	1,87	1,86	1,85	1,85	1,84	1,83	1,82	1,81	1,81	1,80	1,79	1,78	1,77	1,77	1,76	1,75	1,74	1,74	1,73
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1,96	1,95	1,94	1,94	1,93	1,92	1,91	1,90	1,89	1,89	1,88	1,87	1,86	1,85	1,85	1,84	1,83	1,82	1,81	1,81	1,80	1,79	1,78	1,77	1,77	1,76	1,75	1,74	1,74	1,73
1,36	**1,36**	**1,35**	**1,35**	**1,34**	**1,33**	**1,33**	**1,32**	**1,32**	**1,31**	**1,30**	**1,30**	**1,29**	**1,29**	**1,28**	**1,28**	**1,27**	**1,27**	**1,26**	**1,25**	**1,25**	**1,24**	**1,24**	**1,23**	**1,23**	**1,22**	**1,22**	**1,21**	**1,21**	**1,20**

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2014

Hari																														
211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
30-Jul	31-Jul	01-Aug	02-Aug	03-Aug	04-Aug	05-Aug	06-Aug	07-Aug	08-Aug	09-Aug	10-Aug	11-Aug	12-Aug	13-Aug	14-Aug	15-Aug	16-Aug	17-Aug	18-Aug	19-Aug	20-Aug	21-Aug	22-Aug	23-Aug	24-Aug	25-Aug	26-Aug	27-Aug	28-Aug	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2,64	2,78	3,08	3,78	4,14	3,62	3,33	3,28	2,87	3,15	3,51	3,64	3,43	3,07	3,43	3,72	3,37	3,42	3,21	3,41	2,91	3,60	3,46	3,59	3,81	2,62	3,66	3,71	4,08	3,39	
1,92	2,03	2,25	2,76	3,02	2,64	2,43	2,39	2,10	2,30	2,56	2,66	2,50	2,24	2,50	2,72	2,46	2,50	2,34	2,49	2,13	2,63	2,53	2,62	2,78	1,91	2,67	2,71	2,98	2,48	
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	
-1,92	-2,03	-2,25	-2,34	-3,02	-1,71	-2,31	-2,39	-2,10	-0,06	-2,56	-2,62	-2,50	-2,24	-2,33	-2,72	-2,46	-2,50	-2,34	-2,49	-2,13	-2,63	-2,53	-2,62	-2,78	-1,91	-2,67	-2,71	-2,98	-2,48	
208,30	206,27	204,03	201,68	198,66	196,95	194,64	192,25	190,15	190,09	187,53	184,90	182,40	180,16	177,83	175,12	172,66	170,16	167,82	165,33	163,20	160,57	158,04	155,42	152,64	150,73	148,05	145,35	142,37	139,89	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
391,90	390,19	388,48	386,78	385,09	383,41	381,73	380,07	378,40	376,75	375,10	373,46	371,83	370,21	368,59	366,98	365,37	363,78	362,19	360,60	359,03	357,46	355,90	354,34	352,79	351,25	349,72	348,19	346,67	345,15	
1,72	1,71	1,71	1,70	1,69	1,68	1,68	1,67	1,66	1,65	1,65	1,64	1,63	1,63	1,62	1,61	1,60	1,60	1,59	1,58	1,58	1,57	1,56	1,56	1,55	1,54	1,54	1,53	1,52	1,52	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1,72	1,71	1,71	1,70	1,69	1,68	1,68	1,67	1,66	1,65	1,65	1,64	1,63	1,63	1,62	1,61	1,60	1,60	1,59	1,58	1,58	1,57	1,56	1,56	1,55	1,54	1,54	1,53	1,52	1,52	
1,20	**1,19**	**1,19**	**1,18**	**1,17**	**1,17**	**1,16**	**1,16**	**1,15**	**1,15**	**1,14**	**1,14**	**1,13**	**1,13**	**1,12**	**1,12**	**1,11**	**1,11**	**1,10**	**1,10**	**1,10**	**1,09**	**1,09**	**1,08**	**1,08**	**1,07**	**1,07**	**1,06**	**1,06**	**1,05**	

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2014

Hari																													
241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270
29-Aug	30-Aug	31-Aug	01-Sep	02-Sep	03-Sep	04-Sep	05-Sep	06-Sep	07-Sep	08-Sep	09-Sep	10-Sep	11-Sep	12-Sep	13-Sep	14-Sep	15-Sep	16-Sep	17-Sep	18-Sep	19-Sep	20-Sep	21-Sep	22-Sep	23-Sep	24-Sep	25-Sep	26-Sep	27-Sep
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3,69	3,12	3,82	3,22	3,74	3,79	3,34	4,14	4,23	3,83	3,92	3,96	4,34	3,57	3,99	3,99	3,72	4,21	3,67	2,70	2,71	3,13	4,04	3,82	3,95	3,86	3,43	4,20	3,80	3,52
2,69	2,28	2,79	2,35	2,73	2,77	2,44	3,02	3,09	2,80	2,86	2,89	3,17	2,61	2,91	2,91	2,72	3,07	2,68	1,97	1,98	2,29	2,95	2,79	2,89	2,82	2,50	3,07	2,78	2,57
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
-2,69	-2,28	-2,79	-2,35	-2,73	-2,77	-2,44	-3,02	-3,09	-2,80	-2,86	-2,89	-3,17	-2,61	-2,91	-2,91	-2,72	-3,07	-2,68	-1,97	-1,98	-2,29	-2,95	-2,79	-2,89	-2,82	-2,50	-3,07	-2,78	-2,57
137,20	134,92	132,13	129,78	127,05	124,28	121,84	118,82	115,73	112,93	110,07	107,18	104,01	101,41	98,49	95,58	92,87	89,80	87,12	85,15	83,17	80,88	77,93	75,14	72,26	69,44	66,94	63,87	61,09	58,53
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
343,64	342,14	340,65	339,16	337,67	336,20	334,73	333,27	331,81	330,36	328,92	327,48	326,05	324,62	323,20	321,79	320,38	318,98	317,59	316,20	314,82	313,44	312,07	310,71	309,35	308,00	306,65	305,31	303,98	302,65
1,51	1,50	1,50	1,49	1,48	1,48	1,47	1,46	1,46	1,45	1,44	1,44	1,43	1,42	1,42	1,41	1,41	1,40	1,39	1,39	1,38	1,38	1,37	1,36	1,36	1,35	1,35	1,34	1,33	1,33
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1,51	1,50	1,50	1,49	1,48	1,48	1,47	1,46	1,46	1,45	1,44	1,44	1,43	1,42	1,42	1,41	1,41	1,40	1,39	1,39	1,38	1,38	1,37	1,36	1,36	1,35	1,35	1,34	1,33	1,33
1,05	**1,04**	**1,04**	**1,03**	**1,03**	**1,03**	**1,02**	**1,02**	**1,01**	**1,01**	**1,00**	**1,00**	**0,99**	**0,99**	**0,99**	**0,98**	**0,98**	**0,97**	**0,97**	**0,96**	**0,96**	**0,96**	**0,95**	**0,95**	**0,94**	**0,94**	**0,94**	**0,93**	**0,93**	**0,92**

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2014

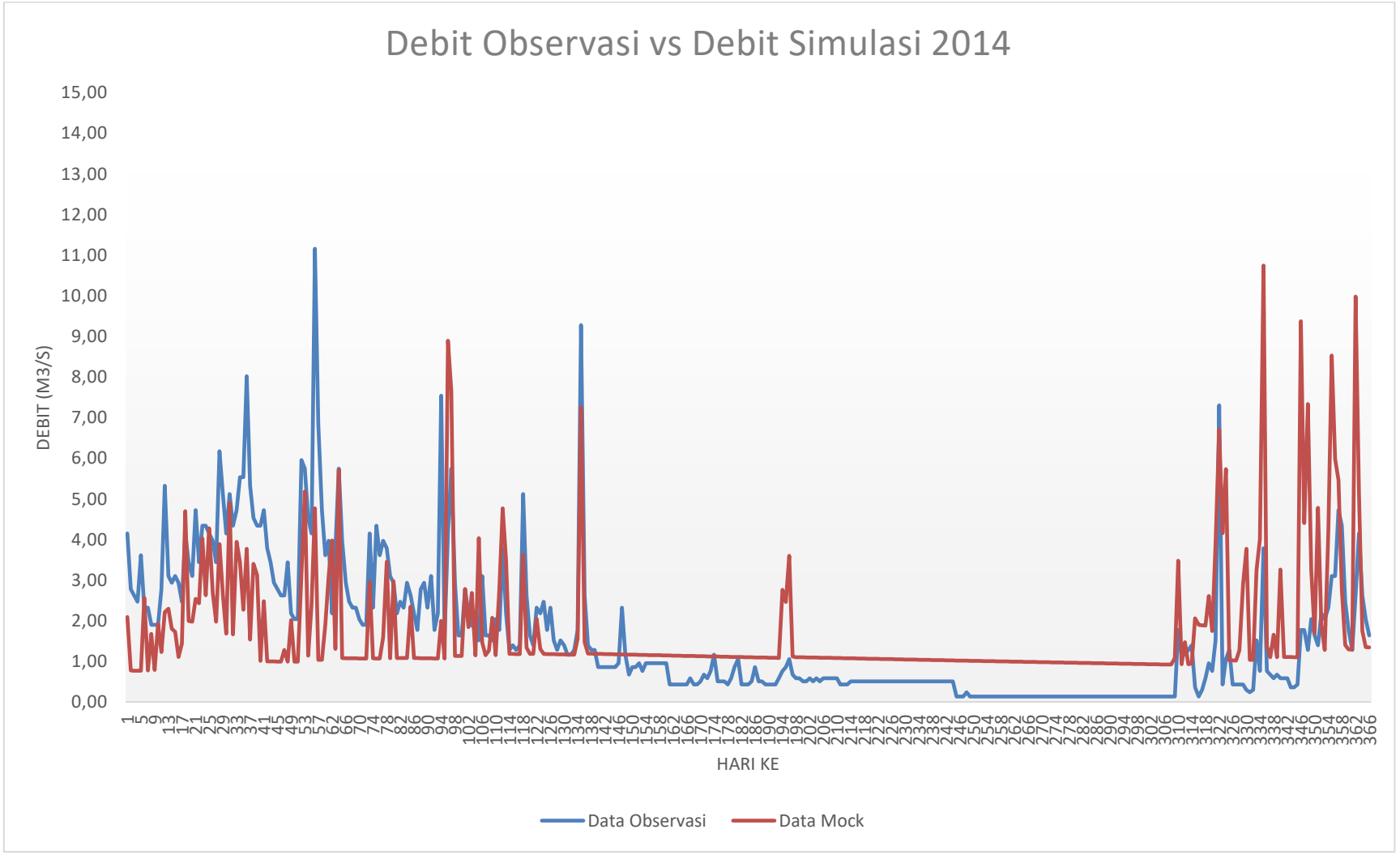
Hari																													
271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300
28-Sep	29-Sep	30-Sep	01-Oct	02-Oct	03-Oct	04-Oct	05-Oct	06-Oct	07-Oct	08-Oct	09-Oct	10-Oct	11-Oct	12-Oct	13-Oct	14-Oct	15-Oct	16-Oct	17-Oct	18-Oct	19-Oct	20-Oct	21-Oct	22-Oct	23-Oct	24-Oct	25-Oct	26-Oct	27-Oct
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3,62	4,06	3,16	3,42	4,24	4,44	4,28	4,13	4,18	4,02	3,37	3,41	4,35	4,14	4,26	3,72	4,36	4,10	4,01	4,15	3,52	3,47	3,69	4,06	3,91	4,40	4,54	4,25	4,42	4,17
2,65	2,96	2,31	2,50	3,10	3,24	3,13	3,02	3,05	2,94	2,46	2,50	3,17	3,02	3,11	2,72	3,18	2,99	2,95	3,03	2,57	2,53	2,71	2,96	2,86	3,21	3,31	3,12	3,23	3,04
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
-2,65	-2,96	-2,31	-2,50	-3,10	-3,24	-3,13	-3,02	-3,05	-2,94	-2,46	-0,49	-3,17	-3,02	-3,11	-2,72	-3,18	-2,99	-2,10	-3,03	-2,57	-2,53	-1,97	-2,96	-2,86	-3,21	-3,31	-2,98	-3,23	-3,04
55,88	52,92	50,61	48,11	45,01	41,77	38,65	35,63	32,58	29,64	27,18	26,69	23,51	20,49	17,38	14,66	11,48	8,49	6,39	3,36	0,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
301,33	300,01	298,70	297,39	296,09	294,80	293,51	292,23	290,95	289,68	288,41	287,15	285,90	284,65	283,41	282,17	280,93	279,71	278,48	277,27	276,05	274,85	273,65	272,45	271,26	270,07	268,89	267,72	266,55	265,38
1,32	1,32	1,31	1,31	1,30	1,29	1,29	1,28	1,28	1,27	1,27	1,26	1,26	1,25	1,24	1,24	1,23	1,23	1,22	1,22	1,21	1,21	1,20	1,20	1,19	1,19	1,18	1,18	1,17	1,16
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1,32	1,32	1,31	1,31	1,30	1,29	1,29	1,28	1,28	1,27	1,27	1,26	1,26	1,25	1,24	1,24	1,23	1,23	1,22	1,22	1,21	1,21	1,20	1,20	1,19	1,19	1,18	1,18	1,17	1,16
0,92	**0,92**	**0,91**	**0,91**	**0,90**	**0,90**	**0,90**	**0,89**	**0,89**	**0,88**	**0,88**	**0,88**	**0,87**	**0,87**	**0,86**	**0,86**	**0,86**	**0,85**	**0,85**	**0,85**	**0,84**	**0,84**	**0,83**	**0,83**	**0,83**	**0,82**	**0,82**	**0,82**	**0,81**	**0,81**

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2014

Hari																														
301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330
28-Oct	29-Oct	30-Oct	31-Oct	01-Nov	02-Nov	03-Nov	04-Nov	05-Nov	06-Nov	07-Nov	08-Nov	09-Nov	10-Nov	11-Nov	12-Nov	13-Nov	14-Nov	15-Nov	16-Nov	17-Nov	18-Nov	19-Nov	20-Nov	21-Nov	22-Nov	23-Nov	24-Nov	25-Nov	26-Nov
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	0	9	17	1	8	2	3	10	8	9	8	12	7	19	36	21	30	1	0	0	10	13	18	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1
4,31	3,76	4,25	3,24	4,41	4,34	4,41	3,08	3,62	3,58	4,18	4,11	3,59	4,28	3,62	4,16	3,90	3,61	3,14	3,18	4,00	3,54	3,28	3,44	4,12	3,39	2,78	3,31	2,84	3,37
3,14	2,75	3,10	2,36	3,22	3,17	3,22	2,25	2,65	2,64	3,08	3,03	2,66	3,19	2,69	3,08	2,89	2,65	2,29	2,32	2,93	2,64	2,42	2,52	3,06	2,48	2,04	2,44	2,09	2,50
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
-3,14	-2,75	-3,10	-2,36	-3,22	-3,17	-3,22	7,09	14,71	-1,85	4,99	-0,71	0,83	6,50	5,57	5,46	5,41	9,59	4,60	16,94	33,01	18,20	27,18	-1,66	-2,93	-2,36	7,61	10,77	15,77	-1,88
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,09	21,80	19,95	24,94	24,23	25,05	31,56	37,12	42,59	47,99	57,58	62,18	79,12	112,13	130,33	157,51	155,85	152,92	150,57	158,17	168,94	184,71	182,83
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
264,22	263,07	261,92	260,77	259,63	258,50	257,37	256,25	255,13	254,01	252,90	251,80	250,69	249,60	248,51	247,42	246,34	245,26	244,19	243,12	242,06	241,00	239,95	238,90	237,86	236,82	235,78	234,75	233,73	232,71
1,16	1,15	1,15	1,14	1,14	1,13	1,13	1,12	1,12	1,12	1,11	1,11	1,10	1,10	1,09	1,09	1,08	1,08	1,07	1,07	1,06	1,06	1,05	1,05	1,04	1,04	1,04	1,03	1,03	1,02
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1,16	1,15	1,15	1,14	1,14	1,13	1,13	1,12	1,12	1,12	1,11	1,11	1,10	1,10	1,09	1,09	1,08	1,08	1,07	1,07	1,06	1,06	1,05	1,05	1,04	1,04	1,04	1,03	1,03	1,02
0,81	**0,80**	**0,80**	**0,80**	**0,79**	**0,79**	**0,79**	**0,78**	**0,78**	**0,77**	**0,77**	**0,77**	**0,76**	**0,76**	**0,76**	**0,75**	**0,75**	**0,75**	**0,74**	**0,74**	**0,74**	**0,74**	**0,73**	**0,73**	**0,73**	**0,72**	**0,72**	**0,72**	**0,71**	**0,71**

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2014

Hari																																		
331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365
27-Nov	28-Nov	29-Nov	30-Nov	01-Dec	02-Dec	03-Dec	04-Dec	06-Dec	06-Dec	07-Dec	08-Dec	09-Dec	10-Dec	11-Dec	12-Dec	13-Dec	14-Dec	15-Dec	16-Dec	17-Dec	18-Dec	19-Dec	20-Dec	21-Dec	22-Dec	23-Dec	24-Dec	25-Dec	26-Dec	27-Dec	28-Dec	29-Dec	30-Dec	31-Dec
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	20	20	59	4	2	7	2	15	0	0	1	2	5	53	22	38	14	5	23	6	2	20	44	30	26	11	3	0	4	52	25	4	0	4
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1
4,18	3,78	3,41	4,19	3,57	3,74	3,65	3,90	2,21	2,38	3,08	3,21	3,39	3,16	2,58	3,79	3,08	2,66	3,08	3,25	3,26	2,36	3,08	2,74	3,47	2,60	3,63	2,79	2,76	3,39	2,67	3,52	2,84	3,01	2,99
3,09	2,79	2,53	3,10	2,66	2,76	2,70	2,89	1,64	1,75	2,26	2,38	2,51	2,34	1,92	2,82	2,30	1,98	2,28	2,42	2,40	1,75	2,30	2,04	2,58	1,93	2,71	2,05	2,02	2,49	1,99	2,62	2,11	2,21	2,22
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
-2,92	17,53	17,02	55,65	1,55	-0,79	3,99	-0,47	12,88	-1,43	-2,15	-1,77	-0,79	2,21	51,45	18,77	35,53	11,89	2,90	20,63	3,91	0,42	17,33	41,99	27,20	24,07	8,49	0,59	-1,98	1,54	50,34	21,92	2,29	-2,18	1,42
179,90	197,43	214,44	270,10	271,65	270,86	274,85	274,37	275,25	273,83	271,67	269,90	269,11	271,32	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	273,28	274,82	275,25	275,25	275,25	273,07	274,49
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,52	18,77	35,53	11,89	2,90	20,63	3,91	0,42	17,33	41,99	27,20	24,07	8,49	0,59	0,00	0,00	49,91	21,92	2,29	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,64	14,08	26,65	8,92	2,18	15,47	2,93	0,32	13,00	31,49	20,40	18,05	6,37	0,44	0,00	0,00	37,43	16,44	1,71	0,00	0,00
231,69	230,68	229,67	228,66	227,66	226,67	225,68	224,69	232,69	231,67	230,66	229,65	228,65	227,65	262,21	275,11	300,50	308,08	308,91	322,99	324,51	323,41	334,96	364,93	383,69	400,03	404,63	403,31	401,54	399,79	435,39	449,89	449,63	447,67	445,71
1,02	1,01	1,01	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	1,00	1,02	1,01	1,01	1,00	1,00	1,07	1,18	1,26	1,33	1,35	1,38	1,42	1,42	1,44	1,53	1,64	1,72	1,76	1,77	1,76	1,75	1,83	1,94	1,97	1,97	1,96
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,88	4,69	8,88	2,97	0,73	5,16	0,98	0,11	4,33	10,50	6,80	6,02	2,12	0,15	0,00	0,00	12,48	5,48	0,57	0,00	0,00
1,02	1,01	1,01	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	4,00	1,02	1,01	1,01	1,00	1,00	12,95	5,87	10,14	4,30	2,08	6,54	2,40	1,52	5,77	12,03	8,44	7,73	3,89	1,92	1,76	1,75	14,31	7,42	2,54	1,97	1,96
0,71	**0,70**	**0,70**	**0,70**	**0,69**	**0,69**	**0,69**	**0,69**	**2,78**	**0,71**	**0,70**	**0,70**	**0,70**	**0,69**	**9,00**	**4,08**	**7,05**	**2,99**	**1,44**	**4,54**	**1,66**	**1,06**	**4,01**	**8,36**	**5,86**	**5,37**	**2,70**	**1,33**	**1,22**	**1,22**	**9,94**	**5,15**	**1,77**	**1,37**	**1,36**


Debit Observasi vs Debit Simulasi 2014
DEBIT (M3/S)
15,00
14,00
13,00
12,00
11,00
10,00
9,00
8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
HARI KE
Data Observasi
Data Mock

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2015

Hari																													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
01-Jan	02-Jan	03-Jan	04-Jan	05-Jan	06-Jan	07-Jan	08-Jan	09-Jan	10-Jan	11-Jan	12-Jan	13-Jan	14-Jan	15-Jan	16-Jan	17-Jan	18-Jan	19-Jan	20-Jan	21-Jan	22-Jan	23-Jan	24-Jan	25-Jan	26-Jan	27-Jan	28-Jan	29-Jan	30-Jan
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	32	7	10	1	0	9	3	0	0	4	52	54	19	34	1	17	47	23	9	18	7	6	3	11	1	2	0	5	26
1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
2,38	3,50	2,97	2,82	3,46	3,13	3,04	2,97	3,24	3,56	3,57	3,55	3,59	3,43	4,62	3,47	3,84	3,52	2,59	4,07	3,45	3,90	4,71	5,05	4,76	5,32	6,22	5,07	4,87	4,87
1,75	2,59	2,21	2,09	2,54	2,29	2,27	2,20	2,37	2,60	2,63	2,65	2,68	2,55	3,44	2,54	2,86	2,62	1,93	3,04	2,57	2,90	3,51	3,75	3,54	3,90	4,63	3,74	3,61	3,63
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
2,09	29,83	4,86	7,73	-1,07	-2,29	7,14	1,12	-2,37	-2,60	1,08	49,78	50,90	15,96	30,91	-1,07	14,38	44,51	21,25	5,94	15,19	4,24	2,89	-1,03	7,77	-2,97	-2,97	-3,45	1,25	22,42
275,25	275,25	275,25	275,25	274,18	271,90	275,25	275,25	272,89	270,29	271,37	275,25	275,25	275,25	275,25	274,19	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	274,23	275,25	272,28	269,31	265,86	267,11	275,25
1,33	29,83	4,86	7,73	0,00	0,00	3,78	1,12	0,00	0,00	0,00	45,89	50,90	15,96	30,91	0,00	13,31	44,51	21,25	5,94	15,19	4,24	2,89	0,00	6,74	0,00	0,00	0,00	0,00	14,27
0,99	22,38	3,65	5,79	0,00	0,00	2,84	0,84	0,00	0,00	0,00	34,42	38,18	11,97	23,18	0,00	9,98	33,38	15,94	4,45	11,40	3,18	2,17	0,00	5,05	0,00	0,00	0,00	0,00	10,71
444,85	465,33	467,04	470,88	468,92	466,97	467,86	466,75	464,81	462,88	460,95	493,38	529,43	539,18	560,07	557,74	565,38	596,35	609,78	611,68	620,51	621,10	620,68	618,10	620,57	617,99	615,43	612,87	610,32	618,47
1,85	1,90	1,94	1,95	1,96	1,95	1,95	1,95	1,94	1,93	1,92	1,99	2,13	2,23	2,29	2,33	2,34	2,42	2,51	2,54	2,57	2,59	2,59	2,58	2,58	2,58	2,57	2,56	2,55	2,56
0,33	7,46	1,22	1,93	0,00	0,00	0,95	0,28	0,00	0,00	0,00	11,47	12,73	3,99	7,73	0,00	3,33	11,13	5,31	1,48	3,80	1,06	0,72	0,00	1,68	0,00	0,00	0,00	0,00	3,57
2,19	9,35	3,16	3,88	1,96	1,95	2,89	2,23	1,94	1,93	1,92	13,46	14,86	6,22	10,02	2,33	5,67	13,55	7,83	4,03	6,36	3,65	3,31	2,58	4,26	2,58	2,57	2,56	2,55	6,13
1,52	**6,50**	**2,19**	**2,70**	**1,36**	**1,35**	**2,01**	**1,55**	**1,35**	**1,34**	**1,34**	**9,35**	**10,32**	**4,32**	**6,96**	**1,62**	**3,94**	**9,41**	**5,44**	**2,80**	**4,42**	**2,53**	**2,30**	**1,79**	**2,96**	**1,79**	**1,79**	**1,78**	**1,77**	**4,26**

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2015

Hari																													
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
31-Jan	01-Feb	02-Feb	03-Feb	04-Feb	05-Feb	06-Feb	07-Feb	08-Feb	09-Feb	10-Feb	11-Feb	12-Feb	13-Feb	14-Feb	15-Feb	16-Feb	17-Feb	18-Feb	19-Feb	20-Feb	21-Feb	22-Feb	23-Feb	24-Feb	25-Feb	26-Feb	27-Feb	28-Feb	01-Mar
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
22	23	1	0	4	2	0	4	57	15	21	18	72	5	19	0	14	14	0	25	1	0	0	40	2	2	0	0	7	22
1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	1	1
3,24	4,64	3,01	2,88	2,96	5,24	4,57	5,89	5,87	4,87	4,94	5,15	3,64	4,37	4,87	5,08	3,07	3,45	3,66	3,70	2,92	4,31	3,30	2,88	3,20	3,62	3,36	3,58	3,77	2,72
2,41	3,46	2,22	2,10	2,19	3,86	3,33	4,37	4,38	3,63	3,68	3,84	2,71	3,24	3,63	3,75	2,26	2,54	2,70	2,76	2,14	3,15	2,42	2,15	2,36	2,66	2,48	2,62	2,80	2,03
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
19,83	19,95	-1,17	-2,10	1,47	-1,55	-3,33	-0,75	52,71	11,69	17,18	14,44	68,88	1,65	15,74	-3,65	11,52	11,18	-2,28	21,85	-1,03	-3,15	-2,40	37,39	-0,58	-0,56	-2,21	-2,62	4,01	20,43
275,25	275,25	274,09	271,99	273,45	271,91	268,57	267,82	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	271,60	275,25	275,25	272,97	275,25	274,22	271,08	268,68	275,25	274,68	274,11	271,91	269,29	273,30	275,25
19,83	19,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,27	11,69	17,18	14,44	68,88	1,65	15,74	0,00	7,87	11,18	0,00	19,57	0,00	0,00	0,00	30,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,48
14,87	14,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,95	8,77	12,89	10,83	51,66	1,24	11,80	0,00	5,90	8,39	0,00	14,67	0,00	0,00	0,00	23,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,86
630,74	643,04	640,37	637,71	635,06	632,42	629,79	627,17	658,45	664,46	674,56	682,56	731,28	729,47	738,22	735,15	737,98	743,28	740,19	751,76	748,63	745,52	742,42	762,40	759,23	756,07	752,93	749,80	746,68	757,41
2,60	2,65	2,67	2,66	2,65	2,64	2,63	2,62	2,68	2,76	2,79	2,83	2,94	3,04	3,06	3,07	3,07	3,09	3,09	3,11	3,13	3,11	3,10	3,13	3,17	3,16	3,14	3,13	3,12	3,13
4,96	4,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,32	2,92	4,30	3,61	17,22	0,41	3,93	0,00	1,97	2,80	0,00	4,89	0,00	0,00	0,00	7,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,62
7,56	7,64	2,67	2,66	2,65	2,64	2,63	2,62	14,00	5,68	7,09	6,44	20,17	3,45	6,99	3,07	5,04	5,88	3,09	8,00	3,13	3,11	3,10	10,84	3,17	3,16	3,14	3,13	3,12	7,75
5,25	**5,31**	**1,86**	**1,85**	**1,84**	**1,83**	**1,83**	**1,82**	**9,73**	**3,95**	**4,92**	**4,47**	**14,01**	**2,40**	**4,86**	**2,13**	**3,50**	**4,09**	**2,15**	**5,56**	**2,17**	**2,16**	**2,15**	**7,53**	**2,20**	**2,19**	**2,18**	**2,18**	**2,17**	**5,39**

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2015

Hari																														
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
02-Mar	03-Mar	04-Mar	05-Mar	06-Mar	07-Mar	08-Mar	09-Mar	10-Mar	11-Mar	12-Mar	13-Mar	14-Mar	15-Mar	16-Mar	17-Mar	18-Mar	19-Mar	20-Mar	21-Mar	22-Mar	23-Mar	24-Mar	25-Mar	26-Mar	27-Mar	28-Mar	29-Mar	30-Mar	31-Mar
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
20	25	8	16	10	28	4	14	9	28	38	0	9	14	1	0	0	0	6	6	22	20	18	4	3	14	25	26	4	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
2,60	2,75	2,39	3,41	3,93	2,83	3,46	2,53	3,17	2,58	3,04	3,90	3,17	2,50	3,70	2,39	2,85	2,78	2,99	2,37	2,53	3,49	3,69	3,76	4,09	3,79	4,05	3,92	3,94	3,79
1,94	2,05	1,78	2,53	2,93	2,11	2,55	1,87	2,36	1,92	2,26	2,89	2,36	1,86	2,73	1,75	2,08	2,04	2,21	1,74	1,88	2,60	2,75	2,80	3,03	2,82	3,00	2,92	2,91	2,77
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
18,12	23,25	6,07	13,56	6,62	26,04	1,33	12,47	6,85	26,11	36,16	-2,72	7,05	11,92	-1,68	-1,75	-2,08	-1,55	3,79	4,32	19,65	17,35	14,81	1,56	-0,18	11,44	22,31	23,53	1,51	-2,77
275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	272,53	275,25	275,25	273,58	271,83	269,75	268,20	271,98	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,08	275,25	275,25	275,25	275,25	272,49
18,12	23,25	6,07	13,56	6,62	26,04	1,33	12,47	6,85	26,11	36,16	0,00	4,33	11,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,05	19,65	17,35	14,81	1,56	0,00	11,26	22,31	23,53	1,51	0,00
13,59	17,43	4,55	10,17	4,97	19,53	1,00	9,35	5,14	19,58	27,12	0,00	3,24	8,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,79	14,74	13,01	11,11	1,17	0,00	8,45	16,73	17,65	1,13	0,00
767,82	782,03	783,32	790,21	791,89	808,08	805,72	811,70	813,46	829,62	853,24	849,69	849,40	854,79	851,24	847,70	844,17	840,66	837,17	834,47	845,71	855,18	862,71	860,30	856,72	861,59	874,70	888,68	886,12	882,43
3,18	3,23	3,26	3,28	3,30	3,33	3,36	3,37	3,39	3,42	3,51	3,55	3,54	3,55	3,55	3,54	3,52	3,51	3,49	3,48	3,50	3,54	3,58	3,59	3,58	3,58	3,62	3,67	3,70	3,68
4,53	5,81	1,52	3,39	1,66	6,51	0,33	3,12	1,71	6,53	9,04	0,00	1,08	2,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	4,91	4,34	3,70	0,39	0,00	2,82	5,58	5,88	0,38	0,00
7,71	9,04	4,78	6,67	4,95	9,84	3,69	6,49	5,10	9,95	12,55	3,55	4,62	6,53	3,55	3,54	3,52	3,51	3,49	3,74	8,41	7,88	7,28	3,98	3,58	6,39	9,19	9,56	4,07	3,68
5,35	**6,28**	**3,32**	**4,63**	**3,44**	**6,84**	**2,57**	**4,51**	**3,54**	**6,91**	**8,72**	**2,46**	**3,21**	**4,54**	**2,47**	**2,46**	**2,45**	**2,44**	**2,43**	**2,60**	**5,85**	**5,48**	**5,06**	**2,76**	**2,49**	**4,44**	**6,39**	**6,64**	**2,83**	**2,56**

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2015

Hari																													
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
01-Apr	02-Apr	03-Apr	04-Apr	05-Apr	06-Apr	07-Apr	08-Apr	09-Apr	10-Apr	11-Apr	12-Apr	13-Apr	14-Apr	15-Apr	16-Apr	17-Apr	18-Apr	19-Apr	20-Apr	21-Apr	22-Apr	23-Apr	24-Apr	25-Apr	26-Apr	27-Apr	28-Apr	29-Apr	30-Apr
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	17	25	2	13	8	5	0	0	0	12	2	11	7	0	5	0	17	16	13	7	56	31	39	5	5	11	2	2	12
0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1
3,08	2,45	2,95	2,85	2,57	2,27	2,08	1,75	2,07	2,42	2,73	2,90	3,16	3,36	2,71	2,70	3,14	3,20	3,06	3,32	2,67	3,13	3,56	3,32	3,40	3,03	3,20	3,39	3,51	3,31
2,25	1,82	2,20	2,10	1,90	1,68	1,54	1,29	1,52	1,76	2,02	2,14	2,33	2,48	1,99	2,00	2,30	2,37	2,25	2,46	1,99	2,33	2,65	2,47	2,52	2,23	2,36	2,49	2,58	2,45
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
-2,25	15,46	23,10	-0,60	11,26	6,26	3,43	-0,79	-1,19	-1,76	9,87	-0,62	8,53	4,54	-1,72	2,69	-2,16	14,26	13,43	10,31	5,26	53,72	27,97	36,87	2,93	3,02	8,27	-0,27	-0,74	9,60
270,24	275,25	275,25	274,66	275,25	275,25	275,25	274,46	273,27	271,50	275,25	274,63	275,25	275,25	273,53	275,25	273,09	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	274,98	274,25	275,25
0,00	10,45	23,10	0,00	10,67	6,26	3,43	0,00	0,00	0,00	6,12	0,00	7,91	4,54	0,00	0,97	0,00	12,10	13,43	10,31	5,26	53,72	27,97	36,87	2,93	3,02	8,27	0,00	0,00	8,60
0,00	7,84	17,32	0,00	8,00	4,70	2,58	0,00	0,00	0,00	4,59	0,00	5,93	3,41	0,00	0,72	0,00	9,08	10,07	7,73	3,94	40,29	20,98	27,66	2,20	2,26	6,20	0,00	0,00	6,45
878,76	882,93	896,55	892,82	897,09	898,05	896,89	893,16	889,44	885,75	886,65	882,96	885,21	884,93	881,25	878,31	874,66	880,08	886,47	890,50	890,74	927,24	944,32	968,00	966,16	964,41	966,59	962,57	958,57	961,02
3,67	3,67	3,71	3,73	3,73	3,74	3,74	3,73	3,71	3,70	3,69	3,69	3,68	3,69	3,68	3,66	3,65	3,65	3,68	3,70	3,71	3,79	3,90	3,98	4,03	4,02	4,02	4,02	4,00	4,00
0,00	2,61	5,77	0,00	2,67	1,57	0,86	0,00	0,00	0,00	1,53	0,00	1,98	1,14	0,00	0,24	0,00	3,03	3,36	2,58	1,31	13,43	6,99	9,22	0,73	0,75	2,07	0,00	0,00	2,15
3,67	6,28	9,48	3,73	6,39	5,30	4,60	3,73	3,71	3,70	5,22	3,69	5,66	4,82	3,68	3,91	3,65	6,68	7,04	6,28	5,02	17,22	10,89	13,20	4,76	4,78	6,09	4,02	4,00	6,15
2,55	**4,37**	**6,59**	**2,59**	**4,44**	**3,69**	**3,19**	**2,59**	**2,58**	**2,57**	**3,63**	**2,56**	**3,93**	**3,35**	**2,56**	**2,71**	**2,54**	**4,64**	**4,89**	**4,36**	**3,49**	**11,96**	**7,57**	**9,17**	**3,31**	**3,32**	**4,23**	**2,79**	**2,78**	**4,27**

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2015

Hari																													
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
01-May	02-May	03-May	04-May	05-May	06-May	07-May	08-May	09-May	10-May	11-May	12-May	13-May	14-May	15-May	16-May	17-May	18-May	19-May	20-May	21-May	22-May	23-May	24-May	25-May	26-May	27-May	28-May	29-May	30-May
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6	24	3	10	1	0	0	0	11	0	0	6	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	7	0	0	0	0
1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0
2,67	3,11	3,27	3,10	2,54	3,06	2,71	2,29	2,55	2,86	2,94	2,74	2,78	2,29	2,01	2,58	2,73	2,50	2,37	2,94	2,79	2,83	2,82	2,76	2,82	2,85	2,85	2,87	2,58	2,76
1,97	2,31	2,44	2,31	1,86	2,23	1,98	1,67	1,87	2,09	2,17	2,02	2,07	1,68	1,48	1,88	1,99	1,82	1,73	2,15	2,03	2,07	2,06	2,03	2,09	2,12	2,11	2,09	1,88	2,01
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
4,18	21,25	0,41	7,23	-1,28	-2,23	-1,98	-1,67	9,59	-2,09	-1,78	3,85	25,54	-1,28	-1,44	-1,88	-1,99	-1,82	-1,73	-2,15	-2,03	-2,07	-2,06	-1,43	3,34	4,46	-1,70	-2,09	-1,88	-2,01
275,25	275,25	275,25	275,25	273,98	271,74	269,76	268,09	275,25	273,17	271,39	275,24	275,25	273,98	272,53	270,65	268,66	266,84	265,11	262,96	260,93	258,86	256,80	255,37	258,71	263,17	261,47	259,37	257,49	255,48
4,18	21,25	0,41	7,23	0,00	0,00	0,00	0,00	2,43	0,00	0,00	0,00	25,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3,14	15,94	0,31	5,42	0,00	0,00	0,00	0,00	1,82	0,00	0,00	0,00	19,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
960,15	972,07	968,33	969,72	965,69	961,67	957,67	953,69	951,55	947,59	943,65	939,73	954,93	950,96	947,00	943,07	939,15	935,24	931,35	927,48	923,63	919,79	915,96	912,16	908,36	904,59	900,83	897,08	893,35	889,64
4,00	4,02	4,04	4,04	4,03	4,01	4,00	3,98	3,97	3,96	3,94	3,92	3,95	3,97	3,95	3,94	3,92	3,90	3,89	3,87	3,86	3,84	3,82	3,81	3,79	3,78	3,76	3,74	3,73	3,71
1,05	5,31	0,10	1,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,61	0,00	0,00	0,00	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5,05	9,34	4,14	5,84	4,03	4,01	4,00	3,98	4,58	3,96	3,94	3,92	10,33	3,97	3,95	3,94	3,92	3,90	3,89	3,87	3,86	3,84	3,82	3,81	3,79	3,78	3,76	3,74	3,73	3,71
3,51	**6,49**	**2,88**	**4,06**	**2,80**	**2,79**	**2,778**	**2,766**	**3,180**	**2,749**	**2,7374**	**2,7260**	**7,1770**	**2,75855**	**2,747**	**2,736**	**2,72**	**2,71**	**2,70**	**2,69**	**2,68**	**2,67**	**2,66**	**2,65**	**2,63**	**2,62**	**2,61**	**2,60**	**2,59**	**2,58**

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2015

Hari																													
151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
31-May	01-Jun	02-Jun	03-Jun	04-Jun	05-Jun	06-Jun	07-Jun	08-Jun	09-Jun	10-Jun	11-Jun	12-Jun	13-Jun	14-Jun	15-Jun	16-Jun	17-Jun	18-Jun	19-Jun	20-Jun	21-Jun	22-Jun	23-Jun	24-Jun	25-Jun	26-Jun	27-Jun	28-Jun	29-Jun
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	20	2	2	0	0	0	6	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2,87	2,01	1,90	2,24	2,37	2,15	2,44	1,96	2,22	2,34	1,91	2,10	1,67	2,31	2,49	2,53	2,61	2,68	2,30	2,73	2,59	2,36	2,21	2,33	2,51	2,63	2,65	2,48	2,27	2,03
2,10	1,50	1,40	1,65	1,75	1,57	1,79	1,45	1,63	1,73	1,39	1,53	1,22	1,68	1,82	1,84	1,91	1,96	1,68	1,99	1,89	1,72	1,61	1,70	1,83	1,92	1,94	1,81	1,66	1,48
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
-1,94	18,65	0,25	0,11	-1,58	-1,57	-1,59	4,45	-0,54	0,33	-1,39	-1,53	-1,22	-1,68	-1,82	-1,84	-1,91	-1,96	-1,68	-1,99	-1,89	-1,72	-1,61	-1,70	-1,83	-1,92	-1,94	-1,81	-1,66	-1,48
253,54	272,19	272,44	272,56	270,98	269,41	267,82	272,26	271,73	272,05	270,66	269,13	267,91	266,23	264,41	262,57	260,66	258,70	257,02	255,03	253,14	251,42	249,81	248,11	246,27	244,35	242,41	240,61	238,95	237,47
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
885,94	882,26	878,59	874,94	871,30	867,68	864,07	860,48	856,90	853,34	849,79	846,26	842,74	839,24	835,75	832,28	828,82	825,37	821,94	818,52	815,12	811,73	808,36	805,00	801,65	798,32	795,00	791,69	788,40	785,13
3,70	3,68	3,67	3,65	3,64	3,62	3,61	3,59	3,58	3,56	3,55	3,53	3,52	3,50	3,49	3,47	3,46	3,45	3,43	3,42	3,40	3,39	3,37	3,36	3,35	3,33	3,32	3,30	3,29	3,28
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3,70	3,68	3,67	3,65	3,64	3,62	3,61	3,59	3,58	3,56	3,55	3,53	3,52	3,50	3,49	3,47	3,46	3,45	3,43	3,42	3,40	3,39	3,37	3,36	3,35	3,33	3,32	3,30	3,29	3,28
2,57	**2,56**	**2,55**	**2,54**	**2,53**	**2,52**	**2,51**	**2,50**	**2,49**	**2,48**	**2,47**	**2,45**	**2,44**	**2,43**	**2,42**	**2,41**	**2,40**	**2,39**	**2,38**	**2,37**	**2,36**	**2,35**	**2,34**	**2,34**	**2,33**	**2,32**	**2,31**	**2,30**	**2,29**	**2,28**

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2015

Hari																														
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210
30-Jun	01-Jul	02-Jul	03-Jul	04-Jul	05-Jul	06-Jul	07-Jul	08-Jul	09-Jul	10-Jul	11-Jul	12-Jul	13-Jul	14-Jul	15-Jul	16-Jul	17-Jul	18-Jul	19-Jul	20-Jul	21-Jul	22-Jul	23-Jul	24-Jul	25-Jul	26-Jul	27-Jul	28-Jul	29-Jul
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2,43	2,74	2,78	2,97	2,40	3,12	2,84	2,94	2,20	2,62	2,57	2,31	1,96	2,39	2,70	2,10	2,62	2,78	2,86	1,88	2,11	2,58	2,80	2,58	2,76	3,00	2,45	3,65	2,58	3,27
1,78	2,00	2,03	2,17	1,75	2,28	2,07	2,14	1,61	1,91	1,88	1,69	1,43	1,75	1,97	1,53	1,92	2,03	2,09	1,37	1,54	1,89	2,04	1,88	2,01	2,19	1,79	2,66	1,88	2,38
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
-1,78	-2,00	-2,03	-2,17	-1,75	-2,28	-2,07	-2,14	-1,61	-1,91	-1,88	-1,69	-1,43	-1,75	-1,97	-1,53	-1,92	-2,03	-2,09	-1,37	-1,54	-1,89	-2,04	-1,88	-2,01	-2,19	-1,79	-2,66	-1,88	-2,38
235,69	233,69	231,67	229,50	227,75	225,47	223,40	221,25	219,64	217,73	215,85	214,17	212,74	210,99	209,02	207,48	205,57	203,54	201,45	200,08	198,54	196,65	194,61	192,72	190,71	188,52	186,74	184,07	182,19	179,80
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
781,86	778,61	775,37	772,15	768,94	765,75	762,56	759,39	756,23	753,09	749,96	746,84	743,74	740,65	737,57	734,50	731,45	728,41	725,38	722,36	719,36	716,37	713,39	710,43	707,47	704,53	701,60	698,69	695,78	692,89
3,26	3,25	3,24	3,22	3,21	3,20	3,18	3,17	3,16	3,14	3,13	3,12	3,10	3,09	3,08	3,07	3,05	3,04	3,03	3,02	3,00	2,99	2,98	2,97	2,95	2,94	2,93	2,92	2,90	2,89
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3,26	3,25	3,24	3,22	3,21	3,20	3,18	3,17	3,16	3,14	3,13	3,12	3,10	3,09	3,08	3,07	3,05	3,04	3,03	3,02	3,00	2,99	2,98	2,97	2,95	2,94	2,93	2,92	2,90	2,89
2,27	**2,26**	**2,25**	**2,24**	**2,23**	**2,22**	**2,21**	**2,20**	**2,19**	**2,18**	**2,18**	**2,17**	**2,16**	**2,15**	**2,14**	**2,13**	**2,12**	**2,11**	**2,10**	**2,10**	**2,09**	**2,08**	**2,07**	**2,06**	**2,05**	**2,04**	**2,04**	**2,03**	**2,02**	**2,01**

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2015

Hari																														
211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
30-Jul	31-Jul	01-Aug	02-Aug	03-Aug	04-Aug	05-Aug	06-Aug	07-Aug	08-Aug	09-Aug	10-Aug	11-Aug	12-Aug	13-Aug	14-Aug	15-Aug	16-Aug	17-Aug	18-Aug	19-Aug	20-Aug	21-Aug	22-Aug	23-Aug	24-Aug	25-Aug	26-Aug	27-Aug	28-Aug
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2,64	2,78	3,08	3,78	4,14	3,62	3,33	3,28	2,87	3,15	3,51	3,64	3,43	3,07	3,43	3,72	3,37	3,42	3,21	3,41	2,91	3,60	3,46	3,59	3,81	2,62	3,66	3,71	4,08	3,39
1,92	2,03	2,25	2,76	3,02	2,64	2,43	2,39	2,10	2,30	2,56	2,66	2,50	2,24	2,50	2,72	2,46	2,50	2,34	2,49	2,13	2,63	2,53	2,62	2,78	1,91	2,67	2,71	2,98	2,48
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
-1,92	-2,03	-2,25	-2,76	-3,02	-2,64	-2,43	-2,39	-2,10	-2,30	-2,56	-2,66	-2,50	-2,24	-2,50	-2,72	-2,46	-2,50	-2,34	-2,49	-2,13	-2,63	-2,53	-2,62	-2,78	-1,91	-2,67	-2,71	-2,98	-2,48
177,88	175,85	173,60	170,84	167,82	165,18	162,75	160,36	158,26	155,96	153,40	150,74	148,24	145,99	143,49	140,77	138,32	135,82	133,48	130,99	128,86	126,23	123,70	121,08	118,30	116,39	113,71	111,01	108,03	105,55
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
690,01	687,14	684,28	681,44	678,61	675,79	672,98	670,18	667,39	664,62	661,86	659,10	656,36	653,64	650,92	648,21	645,52	642,83	640,16	637,50	634,85	632,21	629,58	626,97	624,36	621,76	619,18	616,61	614,04	611,49
2,88	2,87	2,86	2,84	2,83	2,82	2,81	2,80	2,79	2,77	2,76	2,75	2,74	2,73	2,72	2,71	2,69	2,68	2,67	2,66	2,65	2,64	2,63	2,62	2,61	2,60	2,58	2,57	2,56	2,55
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2,88	2,87	2,86	2,84	2,83	2,82	2,81	2,80	2,79	2,77	2,76	2,75	2,74	2,73	2,72	2,71	2,69	2,68	2,67	2,66	2,65	2,64	2,63	2,62	2,61	2,60	2,58	2,57	2,56	2,55
2,00	**1,99**	**1,98**	**1,98**	**1,97**	**1,96**	**1,95**	**1,94**	**1,94**	**1,93**	**1,92**	**1,91**	**1,90**	**1,90**	**1,89**	**1,88**	**1,87**	**1,86**	**1,86**	**1,85**	**1,84**	**1,83**	**1,83**	**1,82**	**1,81**	**1,80**	**1,80**	**1,79**	**1,78**	**1,77**

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2015

Hari																														
241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270
29-Aug	30-Aug	31-Aug	01-Sep	02-Sep	03-Sep	04-Sep	05-Sep	06-Sep	07-Sep	08-Sep	09-Sep	10-Sep	11-Sep	12-Sep	13-Sep	14-Sep	15-Sep	16-Sep	17-Sep	18-Sep	19-Sep	20-Sep	21-Sep	22-Sep	23-Sep	24-Sep	25-Sep	26-Sep	27-Sep
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3,69	3,12	3,82	3,22	3,74	3,79	3,34	4,14	4,23	3,83	3,92	3,96	4,34	3,57	3,99	3,99	3,72	4,21	3,67	2,70	2,71	3,13	4,04	3,82	3,95	3,86	3,43	4,20	3,80	3,52
2,69	2,28	2,79	2,35	2,73	2,77	2,44	3,02	3,09	2,80	2,86	2,89	3,17	2,61	2,91	2,91	2,72	3,07	2,68	1,97	1,98	2,29	2,95	2,79	2,89	2,82	2,50	3,07	2,78	2,57
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
-2,69	-2,28	-2,79	-2,35	-2,73	-2,77	-2,44	-3,02	-3,09	-2,80	-2,86	-2,89	-3,17	-2,61	-2,91	-2,91	-2,72	-3,07	-2,68	-1,97	-1,98	-2,29	-2,95	-2,79	-2,89	-2,82	-2,50	-3,07	-2,78	-2,57
102,86	100,58	97,79	95,44	92,71	89,94	87,50	84,48	81,39	78,59	75,73	72,84	69,67	67,07	64,15	61,24	58,53	55,46	52,78	50,81	48,83	46,54	43,59	40,80	37,92	35,10	32,60	29,53	26,75	24,18
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
608,95	606,42	603,90	601,38	598,88	596,40	593,92	591,45	588,99	586,54	584,10	581,67	579,26	576,85	574,45	572,06	569,68	567,31	564,96	562,61	560,27	557,94	555,62	553,31	551,01	548,72	546,44	544,17	541,91	539,65
2,54	2,53	2,52	2,51	2,50	2,49	2,48	2,47	2,46	2,45	2,44	2,43	2,42	2,41	2,40	2,39	2,38	2,37	2,36	2,35	2,34	2,33	2,32	2,31	2,30	2,29	2,28	2,27	2,26	2,25
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2,54	2,53	2,52	2,51	2,50	2,49	2,48	2,47	2,46	2,45	2,44	2,43	2,42	2,41	2,40	2,39	2,38	2,37	2,36	2,35	2,34	2,33	2,32	2,31	2,30	2,29	2,28	2,27	2,26	2,25
1,77	**1,76**	**1,75**	**1,74**	**1,74**	**1,73**	**1,72**	**1,72**	**1,71**	**1,70**	**1,69**	**1,69**	**1,68**	**1,67**	**1,67**	**1,66**	**1,65**	**1,65**	**1,64**	**1,63**	**1,63**	**1,62**	**1,61**	**1,61**	**1,60**	**1,59**	**1,59**	**1,58**	**1,57**	**1,57**

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2015

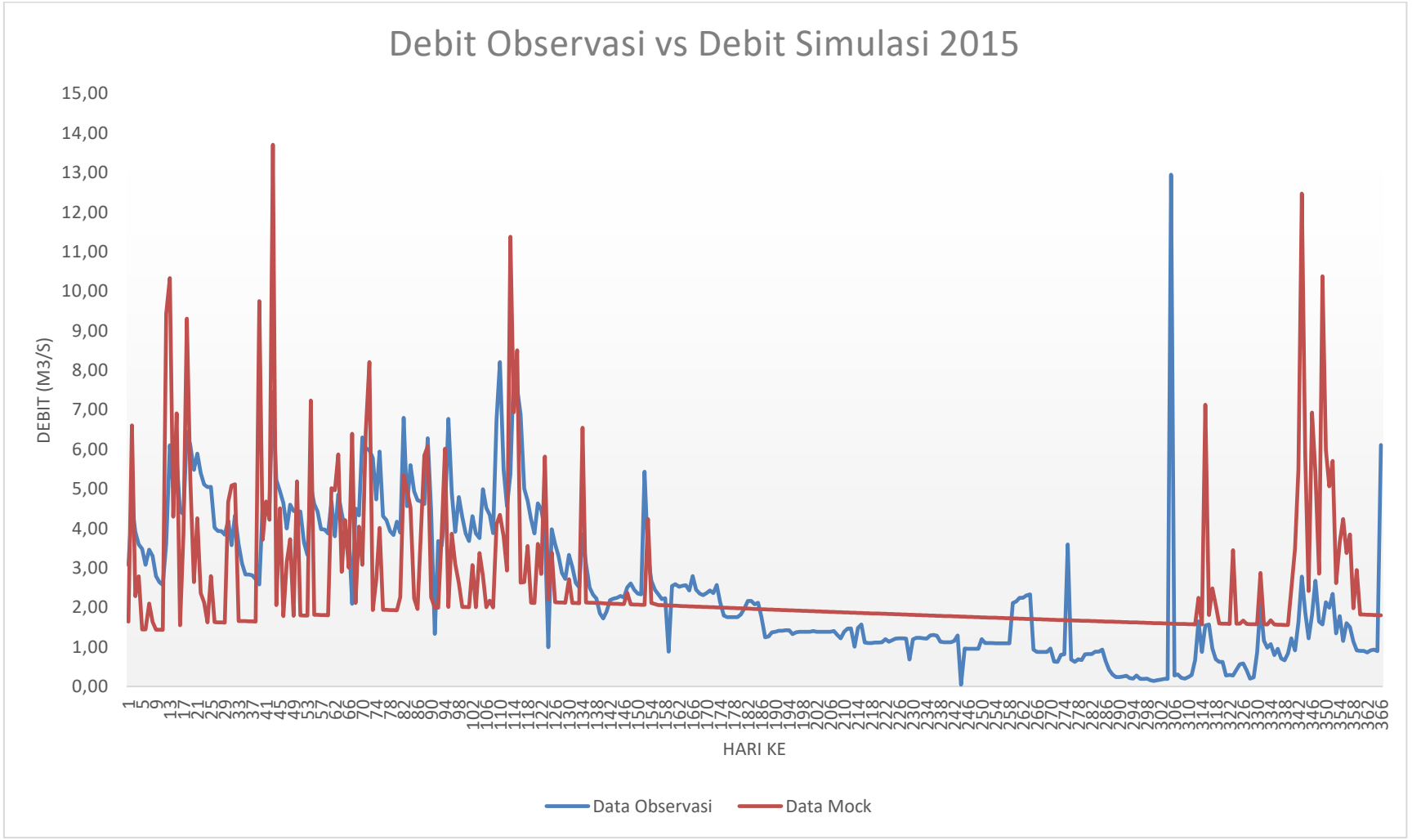
Hari																													
271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300
28-Sep	29-Sep	30-Sep	01-Oct	02-Oct	03-Oct	04-Oct	05-Oct	06-Oct	07-Oct	08-Oct	09-Oct	10-Oct	11-Oct	12-Oct	13-Oct	14-Oct	15-Oct	16-Oct	17-Oct	18-Oct	19-Oct	20-Oct	21-Oct	22-Oct	23-Oct	24-Oct	25-Oct	26-Oct	27-Oct
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3,62	4,06	3,16	3,42	4,24	4,44	4,28	4,13	4,18	4,02	3,37	3,41	4,35	4,14	4,26	3,72	4,36	4,10	4,01	4,15	3,52	3,47	3,69	4,06	3,91	4,40	4,54	4,25	4,42	4,17
2,65	2,96	2,31	2,50	3,10	3,24	3,13	3,02	3,05	2,94	2,46	2,49	3,17	3,02	3,11	2,72	3,18	2,99	2,93	3,03	2,57	2,53	2,70	2,96	2,86	3,21	3,31	3,11	3,23	3,04
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
-2,65	-2,96	-2,31	-2,50	-3,10	-3,24	-3,13	-3,02	-3,05	-2,94	-2,46	-2,49	-3,17	-3,02	-3,11	-2,72	-3,18	-2,99	-2,93	-3,03	-2,57	-2,53	-2,70	-2,96	-2,86	-3,21	-3,31	-3,11	-3,23	-3,04
21,54	18,57	16,27	13,77	10,67	7,43	4,31	1,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
537,41	535,17	532,95	530,73	528,53	526,33	524,14	521,96	519,79	517,63	515,48	513,34	511,20	509,08	506,96	504,86	502,76	500,67	498,59	496,51	494,45	492,39	490,35	488,31	486,28	484,26	482,24	480,24	478,24	476,25
2,24	2,23	2,22	2,22	2,21	2,20	2,19	2,18	2,17	2,16	2,15	2,14	2,13	2,13	2,12	2,11	2,10	2,09	2,08	2,07	2,06	2,06	2,05	2,04	2,03	2,02	2,01	2,00	2,00	1,99
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2,24	2,23	2,22	2,22	2,21	2,20	2,19	2,18	2,17	2,16	2,15	2,14	2,13	2,13	2,12	2,11	2,10	2,09	2,08	2,07	2,06	2,06	2,05	2,04	2,03	2,02	2,01	2,00	2,00	1,99
1,56	**1,55**	**1,55**	**1,54**	**1,53**	**1,53**	**1,52**	**1,51**	**1,51**	**1,50**	**1,50**	**1,49**	**1,48**	**1,48**	**1,47**	**1,46**	**1,46**	**1,45**	**1,45**	**1,44**	**1,43**	**1,43**	**1,42**	**1,42**	**1,41**	**1,40**	**1,40**	**1,39**	**1,39**	**1,38**

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2015

Hari																														
301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330
28-Oct	29-Oct	30-Oct	31-Oct	01-Nov	02-Nov	03-Nov	04-Nov	05-Nov	06-Nov	07-Nov	08-Nov	09-Nov	10-Nov	11-Nov	12-Nov	13-Nov	14-Nov	15-Nov	16-Nov	17-Nov	18-Nov	19-Nov	20-Nov	21-Nov	22-Nov	23-Nov	24-Nov	25-Nov	26-Nov
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	13	2	36	4	8	6	0	0	0	9	14	0	3	5	2	0	1	6	10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1
4,31	3,76	4,25	3,24	4,41	4,34	4,41	3,08	3,62	3,58	4,18	4,11	3,59	4,28	3,62	4,16	3,90	3,61	3,14	3,18	4,00	3,54	3,28	3,44	4,12	3,39	2,78	3,31	2,84	3,37
3,14	2,75	3,10	2,36	3,22	3,17	3,22	2,25	2,65	2,64	3,08	3,03	2,66	3,19	2,69	3,08	2,89	2,65	2,29	2,32	2,93	2,64	2,42	2,52	3,06	2,48	2,04	2,44	2,09	2,50
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
-3,14	-2,75	-3,10	-2,36	-3,22	-3,17	-3,22	-2,25	-2,65	-0,67	-1,26	10,03	-0,70	32,64	1,23	5,10	2,68	-2,21	-2,29	-2,32	5,81	11,04	-2,04	0,72	1,79	-0,57	-1,89	-1,32	3,49	7,77
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,03	9,33	41,96	43,19	48,30	50,97	48,76	46,48	44,15	49,96	61,00	58,96	59,68	61,47	60,90	59,01	57,68	61,18	68,95
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
474,27	472,30	470,34	468,38	466,44	464,50	462,57	460,64	458,73	456,82	454,92	453,03	451,15	449,27	447,41	445,55	443,69	441,85	440,01	438,18	436,36	434,55	432,74	430,94	429,15	427,37	425,59	423,82	422,06	420,30
1,98	1,97	1,96	1,96	1,95	1,94	1,93	1,92	1,91	1,91	1,90	1,89	1,88	1,88	1,87	1,86	1,85	1,84	1,84	1,83	1,82	1,81	1,81	1,80	1,79	1,78	1,78	1,77	1,76	1,75
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1,98	1,97	1,96	1,96	1,95	1,94	1,93	1,92	1,91	1,91	1,90	1,89	1,88	1,88	1,87	1,86	1,85	1,84	1,84	1,83	1,82	1,81	1,81	1,80	1,79	1,78	1,78	1,77	1,76	1,75
1,38	**1,37**	**1,36**	**1,36**	**1,35**	**1,35**	**1,34**	**1,34**	**1,33**	**1,33**	**1,32**	**1,31**	**1,31**	**1,30**	**1,30**	**1,29**	**1,29**	**1,28**	**1,28**	**1,27**	**1,27**	**1,26**	**1,26**	**1,25**	**1,24**	**1,24**	**1,23**	**1,23**	**1,22**	**1,22**

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2015

Hari																																			
331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365
27-Nov	28-Nov	29-Nov	30-Nov	01-Dec	02-Dec	03-Dec	04-Dec	05-Dec	06-Dec	07-Dec	08-Dec	09-Dec	10-Dec	11-Dec	12-Dec	13-Dec	14-Dec	15-Dec	16-Dec	17-Dec	18-Dec	19-Dec	20-Dec	21-Dec	22-Dec	23-Dec	24-Dec	25-Dec	26-Dec	27-Dec	28-Dec	29-Dec	30-Dec	31-Dec
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	4	4	1	3	4	3	2	8	13	25	65	27	7	32	24	9	52	27	21	25	6	13	16	12	14	4	9	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
4,18	3,78	3,41	4,19	3,57	3,74	3,65	3,90	2,21	2,38	3,08	3,21	3,39	3,16	2,58	3,79	3,08	2,66	3,08	3,25	3,26	2,36	3,08	2,74	3,47	2,60	3,63	2,79	2,76	3,39	2,67	3,52	2,84	3,01	2,99
3,09	2,79	2,53	3,10	2,62	2,76	2,69	2,88	1,63	1,76	2,30	2,39	2,52	2,34	1,92	2,82	2,26	1,98	2,28	2,42	2,41	1,76	2,30	2,04	2,58	1,93	2,69	2,07	2,03	2,49	1,95	2,57	2,07	2,19	2,18
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
-2,46	1,22	1,84	-2,14	-0,04	1,41	-0,16	-0,67	6,87	11,12	22,60	62,55	24,29	4,39	30,30	21,41	6,65	49,83	24,36	18,99	22,59	4,74	10,66	14,01	8,99	11,68	0,92	6,48	-1,54	-2,46	-1,95	-2,57	-2,07	-2,19	-2,18
66,49	67,71	69,55	67,41	67,37	68,78	68,62	67,95	74,81	85,93	108,53	171,07	195,36	199,75	230,06	251,47	258,11	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	273,72	271,26	269,32	266,75	264,67	262,48	260,30
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,69	24,36	18,99	22,59	4,74	10,66	14,01	8,99	11,68	0,92	6,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,52	18,27	14,24	16,94	3,55	7,99	10,51	6,74	8,76	0,69	4,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
418,56	416,82	415,08	413,36	411,64	409,93	408,23	406,53	404,84	403,16	401,48	399,81	398,15	396,49	394,84	393,20	391,57	414,41	430,92	443,34	458,40	460,04	466,10	474,65	479,40	486,15	484,82	487,65	485,62	483,61	481,60	479,59	477,60	475,61	473,64
1,75	1,74	1,73	1,73	1,72	1,71	1,70	1,70	1,69	1,68	1,68	1,67	1,66	1,66	1,65	1,64	1,63	1,68	1,76	1,82	1,88	1,91	1,93	1,96	1,99	2,01	2,02	2,03	2,03	2,02	2,01	2,00	1,99	1,99	1,98
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,17	6,09	4,75	5,65	1,18	2,66	3,50	2,25	2,92	0,23	1,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1,75	1,74	1,73	1,73	1,72	1,71	1,70	1,70	1,69	1,68	1,68	1,67	1,66	1,66	1,65	1,64	1,63	9,85	7,85	6,57	7,52	3,10	4,59	5,46	4,23	4,93	2,25	3,65	2,03	2,02	2,01	2,00	1,99	1,99	1,98
1,21	**1,21**	**1,20**	**1,20**	**1,19**	**1,19**	**1,18**	**1,18**	**1,17**	**1,17**	**1,16**	**1,16**	**1,15**	**1,15**	**1,15**	**1,14**	**1,14**	**6,85**	**5,45**	**4,56**	**5,23**	**2,15**	**3,19**	**3,80**	**2,94**	**3,43**	**1,57**	**2,53**	**1,41**	**1,40**	**1,40**	**1,39**	**1,39**	**1,38**	**1,37**


Debit Observasi vs Debit Simulasi 2015
DEBIT (M3/S)
15,00
14,00
13,00
12,00
11,00
10,00
9,00
8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
HARI KE
Data Observasi
Data Mock

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2016

Hari																													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
01-Jan	02-Jan	03-Jan	04-Jan	05-Jan	06-Jan	07-Jan	08-Jan	09-Jan	10-Jan	11-Jan	12-Jan	13-Jan	14-Jan	15-Jan	16-Jan	17-Jan	18-Jan	19-Jan	20-Jan	21-Jan	22-Jan	23-Jan	24-Jan	25-Jan	26-Jan	27-Jan	28-Jan	29-Jan	30-Jan
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	10	0	9	2	0	7	13	2	26	16	7	8	3	0	2	8	1	5	18	19	12	1	2	14	3	3	8	0	2
1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
2,38	3,50	2,97	2,82	3,46	3,13	3,04	2,97	3,24	3,56	3,57	3,55	3,59	3,43	4,62	3,47	3,84	3,52	2,59	4,07	3,45	3,90	4,71	5,05	4,76	5,32	6,22	5,07	4,87	4,87
1,77	2,59	2,18	2,07	2,57	2,30	2,23	2,19	2,39	2,64	2,66	2,63	2,66	2,53	3,40	2,56	2,86	2,62	1,93	3,04	2,57	2,90	3,47	3,73	3,54	3,94	4,61	3,76	3,57	3,59
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
2,58	7,02	-1,83	7,32	-0,72	-2,27	4,70	10,47	-0,16	23,35	13,79	4,02	5,55	0,08	-3,00	-0,31	4,83	-1,25	2,61	14,55	16,14	9,09	-2,04	-1,56	10,07	-0,89	-1,62	4,37	-3,48	-1,89
262,88	269,90	268,07	275,25	274,54	272,27	275,25	275,25	275,10	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	272,25	271,95	275,25	274,00	275,25	275,25	275,25	275,25	273,21	271,65	275,25	274,36	272,74	275,25	271,77	269,88
0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	1,71	10,47	0,00	23,20	13,79	4,02	5,55	0,08	0,00	0,00	1,53	0,00	1,36	14,55	16,14	9,09	0,00	0,00	6,46	0,00	0,00	1,85	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,17	1,05	0,00	2,32	1,38	0,40	0,55	0,01	0,00	0,00	0,15	0,00	0,14	1,45	1,61	0,91	0,00	0,00	0,65	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00
472,62	471,60	470,59	469,59	468,58	467,58	466,74	466,79	465,78	467,10	467,47	466,87	466,42	465,43	464,43	463,43	462,59	461,59	460,74	461,20	461,82	461,74	460,74	459,75	459,41	458,42	457,44	456,64	455,66	454,68
1,02	1,02	1,01	1,01	1,01	1,01	1,00	1,00	1,00	1,00	1,01	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	0,98
0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	1,54	9,43	0,00	20,88	12,41	3,62	4,99	0,07	0,00	0,00	1,37	0,00	1,22	13,09	14,53	8,19	0,00	0,00	5,82	0,00	0,00	1,66	0,00	0,00
1,02	1,02	1,01	1,13	1,01	1,01	2,54	10,43	1,00	21,88	13,41	4,63	6,00	1,08	1,00	1,00	2,37	0,99	2,21	14,08	15,52	9,18	0,99	0,99	6,81	0,99	0,99	2,65	0,98	0,98
0,71	**0,71**	**0,70**	**0,79**	**0,70**	**0,70**	**1,77**	**7,25**	**0,70**	**15,20**	**9,32**	**3,21**	**4,17**	**0,75**	**0,69**	**0,69**	**1,65**	**0,69**	**1,54**	**9,79**	**10,79**	**6,38**	**0,69**	**0,69**	**4,73**	**0,69**	**0,68**	**1,84**	**0,68**	**0,68**

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2016

Hari																													
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
31-Jan	01-Feb	02-Feb	03-Feb	04-Feb	05-Feb	06-Feb	07-Feb	08-Feb	09-Feb	10-Feb	11-Feb	12-Feb	13-Feb	14-Feb	15-Feb	16-Feb	17-Feb	18-Feb	19-Feb	20-Feb	21-Feb	22-Feb	23-Feb	24-Feb	25-Feb	26-Feb	27-Feb	28-Feb	01-Mar
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
24	20	35	10	1	73	4	31	1	21	40	16	5	2	1	8	31	8	0	0	6	5	2	0	2	5	1	13	18	4
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
3,24	4,64	3,01	2,88	2,96	5,24	4,57	5,89	5,87	4,87	4,94	5,15	3,64	4,37	4,87	5,08	3,07	3,45	3,66	3,70	2,92	4,31	3,30	2,88	3,20	3,62	3,36	3,58	3,77	2,72
2,40	3,46	2,24	2,14	2,19	3,90	3,39	4,39	4,38	3,63	3,68	3,84	2,71	3,22	3,59	3,79	2,28	2,57	2,70	2,71	2,16	3,19	2,45	2,10	2,36	2,67	2,48	2,67	2,80	2,01
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
21,65	16,32	33,03	7,96	-1,68	68,84	0,42	26,38	-3,57	17,33	35,95	12,64	1,97	-1,25	-2,54	4,58	29,07	5,73	-2,25	-2,68	3,98	1,81	-0,12	-2,10	-0,85	1,95	-1,91	10,67	14,93	1,70
275,25	275,25	275,25	275,25	273,57	275,25	275,25	275,25	271,69	275,25	275,25	275,25	275,25	274,01	271,46	275,25	275,25	275,25	273,00	270,32	274,30	275,25	275,13	273,03	272,17	274,12	272,21	275,25	275,25	275,25
16,27	16,32	33,03	7,96	0,00	67,16	0,42	26,38	0,00	13,76	35,95	12,64	1,97	0,00	0,00	0,79	29,07	5,73	0,00	0,00	0,00	0,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,62	14,93	1,70
1,63	1,63	3,30	0,80	0,00	6,72	0,04	2,64	0,00	1,38	3,59	1,26	0,20	0,00	0,00	0,08	2,91	0,57	0,00	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,76	1,49	0,17
455,33	455,98	458,30	458,11	457,13	462,85	461,90	463,54	462,55	462,93	465,52	465,79	464,98	463,98	462,99	462,07	463,98	463,56	462,56	461,57	460,57	459,67	458,68	457,70	456,71	455,73	454,75	454,54	455,05	454,24
0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
14,65	14,69	29,72	7,16	0,00	60,44	0,37	23,74	0,00	12,38	32,35	11,38	1,77	0,00	0,00	0,71	26,17	5,16	0,00	0,00	0,00	0,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,86	13,43	1,53
15,62	15,67	30,71	8,15	0,98	61,43	1,37	24,74	1,00	13,38	33,35	12,38	2,77	1,00	1,00	1,70	27,16	6,15	1,00	0,99	0,99	1,76	0,99	0,99	0,98	0,98	0,98	7,84	14,41	2,51
10,86	**10,89**	**21,34**	**5,66**	**0,68**	**42,69**	**0,95**	**17,19**	**0,69**	**9,30**	**23,18**	**8,60**	**1,93**	**0,69**	**0,69**	**1,18**	**18,88**	**4,28**	**0,69**	**0,69**	**0,69**	**1,22**	**0,69**	**0,68**	**0,68**	**0,68**	**0,68**	**5,45**	**10,02**	**1,74**

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2016

Hari																														
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	
02-Mar	03-Mar	04-Mar	05-Mar	06-Mar	07-Mar	08-Mar	09-Mar	10-Mar	11-Mar	12-Mar	13-Mar	14-Mar	15-Mar	16-Mar	17-Mar	18-Mar	19-Mar	20-Mar	21-Mar	22-Mar	23-Mar	24-Mar	25-Mar	26-Mar	27-Mar	28-Mar	29-Mar	30-Mar	31-Mar	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
8	13	1	27	10	13	21	2	13	37	44	2	0	0	0	0	3	0	1	14	12	13	35	13	1	38	32	18	50	6	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
2,60	2,75	2,39	3,41	3,93	2,83	3,46	2,53	3,17	2,58	3,04	3,90	3,17	2,50	3,70	2,39	2,85	2,78	2,99	2,37	2,53	3,49	3,69	3,76	4,09	3,79	4,05	3,92	3,94	3,79	
1,93	2,05	1,78	2,54	2,93	2,09	2,58	1,88	2,35	1,92	2,25	2,91	2,31	1,82	2,70	1,76	2,12	2,05	2,22	1,76	1,89	2,60	2,75	2,80	3,02	2,82	3,01	2,92	2,94	2,81	
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	
6,12	10,64	-0,97	24,60	7,56	10,65	17,99	0,31	11,13	34,68	42,06	-1,21	-2,31	-1,82	-2,70	-1,42	1,01	-1,69	-0,99	12,17	10,47	10,52	32,64	10,38	-2,12	35,25	29,41	15,19	46,62	2,94	
275,25	275,25	274,29	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	274,04	271,73	269,90	267,20	265,78	266,79	265,10	264,11	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	273,13	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	
6,12	10,64	0,00	23,63	7,56	10,65	17,99	0,31	11,13	34,68	42,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,02	10,47	10,52	32,64	10,38	0,00	33,13	29,41	15,19	46,62	2,94	
0,61	1,06	0,00	2,36	0,76	1,07	1,80	0,03	1,11	3,47	4,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	1,05	1,05	3,26	1,04	0,00	3,31	2,94	1,52	4,66	0,29	
453,88	453,97	452,99	454,38	454,16	454,25	455,07	454,12	454,26	456,74	459,96	458,98	457,99	457,01	456,02	455,04	454,07	453,09	452,12	451,25	451,32	451,40	453,69	453,76	452,78	455,12	457,08	457,61	461,29	460,59	
0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,99	
5,51	9,57	0,00	21,27	6,81	9,59	16,19	0,28	10,02	31,21	37,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,92	9,42	9,46	29,38	9,34	0,00	29,82	26,47	13,67	41,95	2,65	
6,49	10,55	0,98	22,25	7,78	10,56	17,17	1,26	10,99	32,19	38,84	0,99	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	1,89	10,39	10,43	30,35	10,31	0,98	30,79	27,45	14,66	42,94	3,64	
4,51	**7,33**	**0,68**	**15,46**	**5,41**	**7,34**	**11,93**	**0,87**	**7,64**	**22,37**	**26,99**	**0,69**	**0,69**	**0,68**	**0,68**	**0,68**	**0,68**	**0,68**	**0,68**	**1,31**	**7,22**	**7,25**	**21,09**	**7,17**	**0,68**	**21,40**	**19,08**	**10,18**	**29,84**	**2,53**	

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2016

Hari																														
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	
01-Apr	02-Apr	03-Apr	04-Apr	05-Apr	06-Apr	07-Apr	08-Apr	09-Apr	10-Apr	11-Apr	12-Apr	13-Apr	14-Apr	15-Apr	16-Apr	17-Apr	18-Apr	19-Apr	20-Apr	21-Apr	22-Apr	23-Apr	24-Apr	25-Apr	26-Apr	27-Apr	28-Apr	29-Apr	30-Apr	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
0	1	3	3	0	11	4	17	7	0	11	32	21	1	0	16	0	10	0	0	3	0	0	2	0	1	4	5	26	1	
1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	
3,08	2,45	2,95	2,85	2,57	2,27	2,08	1,75	2,07	2,42	2,73	2,90	3,16	3,36	2,71	2,70	3,14	3,20	3,06	3,32	2,67	3,13	3,56	3,32	3,40	3,03	3,20	3,39	3,51	3,31	
2,27	1,81	2,18	2,10	1,89	1,69	1,55	1,31	1,54	1,77	2,02	2,16	2,36	2,50	1,98	2,01	2,30	2,37	2,24	2,42	1,97	2,29	2,60	2,44	2,48	2,22	2,37	2,52	2,60	2,44	
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	
-2,22	-0,35	0,32	1,37	-1,87	9,54	2,78	16,04	5,36	-1,56	8,49	29,55	18,66	-1,01	-1,98	13,76	-2,28	7,51	-2,21	-2,42	0,67	-2,21	-2,60	-0,29	-2,48	-1,49	1,58	2,89	23,74	-1,26	
273,03	272,69	273,01	274,38	272,51	275,25	275,25	275,25	275,25	273,69	275,25	275,25	275,25	274,25	272,27	275,25	272,97	275,25	273,04	270,62	271,29	269,09	266,49	266,19	263,72	262,23	263,80	266,69	275,25	273,99	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,79	2,78	16,04	5,36	0,00	6,93	29,55	18,66	0,00	0,00	10,78	0,00	5,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,18	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,68	0,28	1,60	0,54	0,00	0,69	2,95	1,87	0,00	0,00	1,08	0,00	0,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,52	0,00	
459,60	458,61	457,63	456,64	455,66	455,36	454,66	455,29	454,84	453,87	453,58	455,56	456,44	455,46	454,48	454,58	453,61	453,15	452,18	451,21	450,24	449,27	448,31	447,34	446,38	445,42	444,47	443,51	444,07	443,12	
0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,95	0,95	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,11	2,50	14,44	4,82	0,00	6,23	26,59	16,79	0,00	0,00	9,70	0,00	4,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,66	0,00	
0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	7,09	3,48	15,42	5,80	0,98	7,21	27,57	17,77	0,98	0,98	10,68	0,98	5,68	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	14,62	0,95	
0,69	**0,69**	**0,68**	**0,68**	**0,68**	**4,93**	**2,42**	**10,71**	**4,03**	**0,68**	**5,01**	**19,16**	**12,35**	**0,68**	**0,68**	**7,42**	**0,68**	**3,95**	**0,68**	**0,68**	**0,67**	**0,67**	**0,67**	**0,67**	**0,67**	**0,67**	**0,67**	**0,66**	**10,16**	**0,66**	

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2016

Hari																														
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
01-May	02-May	03-May	04-May	05-May	06-May	07-May	08-May	09-May	10-May	11-May	12-May	13-May	14-May	15-May	16-May	17-May	18-May	19-May	20-May	21-May	22-May	23-May	24-May	25-May	26-May	27-May	28-May	29-May	30-May
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6	0	8	0	4	5	21	6	7	4	0	18	2	1	2	11	1	0	5	2	4	18	1	1	0	2	0	0	28	10
1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1
2,67	3,11	3,27	3,10	2,54	3,06	2,71	2,29	2,55	2,86	2,94	2,74	2,78	2,29	2,01	2,58	2,73	2,50	2,37	2,94	2,79	2,83	2,82	2,76	2,82	2,85	2,85	2,87	2,58	2,76
1,99	2,27	2,44	2,28	1,88	2,28	2,02	1,70	1,90	2,13	2,17	2,04	2,05	1,71	1,48	1,92	2,02	1,82	1,75	2,17	2,06	2,11	2,10	2,03	2,06	2,10	2,08	2,09	1,92	2,05
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
4,27	-2,27	5,72	-2,23	2,09	3,20	18,97	4,52	5,53	1,86	-1,84	15,71	-0,34	-1,06	0,32	8,96	-1,36	-1,82	2,83	-0,54	1,67	16,29	-1,49	-1,15	-2,06	-0,37	-2,08	-2,09	25,95	7,63
275,25	272,99	275,25	273,02	275,11	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	273,41	275,25	274,91	273,86	274,18	275,25	273,89	272,07	274,90	274,36	275,25	275,25	273,76	272,62	270,56	270,19	268,11	266,02	275,25	275,25
3,01	0,00	3,45	0,00	0,00	3,06	18,97	4,52	5,53	1,86	0,00	13,87	0,00	0,00	0,00	7,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,77	16,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,71	7,63
2,46	0,00	2,82	0,00	0,00	2,50	15,48	3,69	4,51	1,52	0,00	11,32	0,00	0,00	0,00	6,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,63	13,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,65	6,23
444,62	443,67	445,53	444,57	443,61	445,16	459,67	462,37	465,88	466,40	465,39	475,71	474,68	473,66	472,65	478,06	477,03	476,01	474,98	473,96	473,57	485,85	484,80	483,76	482,72	481,68	480,65	479,61	492,22	497,38
0,95	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,97	0,99	1,00	1,00	1,00	1,01	1,02	1,02	1,02	1,02	1,03	1,03	1,02	1,02	1,02	1,03	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,03	1,05	1,06
0,55	0,00	0,63	0,00	0,00	0,56	3,48	0,83	1,02	0,34	0,00	2,55	0,00	0,00	0,00	1,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	2,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,07	1,40
1,51	0,96	1,59	0,96	0,96	1,52	4,46	1,82	2,01	1,34	1,00	3,56	1,02	1,02	1,02	2,47	1,03	1,03	1,02	1,02	1,16	4,02	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,03	4,11	2,47
1,05	**0,66**	**1,11**	**0,67**	**0,66**	**1,05**	**3,096**	**1,266**	**1,399**	**0,934**	**0,6964**	**2,4732**	**0,7103**	**0,70878**	**0,707**	**1,716**	**0,71**	**0,71**	**0,71**	**0,71**	**0,81**	**2,80**	**0,73**	**0,72**	**0,72**	**0,72**	**0,72**	**0,72**	**2,86**	**1,71**

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2016

Hari																														
151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
31-May	01-Jun	02-Jun	03-Jun	04-Jun	05-Jun	06-Jun	07-Jun	08-Jun	09-Jun	10-Jun	11-Jun	12-Jun	13-Jun	14-Jun	15-Jun	16-Jun	17-Jun	18-Jun	19-Jun	20-Jun	21-Jun	22-Jun	23-Jun	24-Jun	25-Jun	26-Jun	27-Jun	28-Jun	29-Jun
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
17	5	5	1	0	0	28	10	1	10	0	0	0	0	8	1	0	1	55	4	0	0	4	13	14	0	0	17	0	3
1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1
2,87	2,01	1,90	2,24	2,37	2,15	2,44	1,96	2,22	2,34	1,91	2,10	1,67	2,31	2,49	2,53	2,61	2,68	2,30	2,73	2,59	2,36	2,21	2,33	2,51	2,63	2,65	2,48	2,27	2,03
2,13	1,50	1,40	1,65	1,74	1,57	1,82	1,46	1,66	1,74	1,41	1,53	1,22	1,69	1,85	1,86	1,92	1,97	1,71	2,02	1,91	1,72	1,64	1,73	1,85	1,92	1,94	1,84	1,68	1,50
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
15,34	3,54	3,21	-1,01	-1,56	-1,57	26,28	9,02	-0,42	8,16	-1,36	-1,53	-1,19	-1,55	6,09	-0,45	-1,88	-0,61	53,07	2,44	-1,45	-1,72	2,06	11,74	11,83	-1,92	-1,94	14,73	-1,36	1,21
275,25	275,25	275,25	274,25	272,68	271,11	275,25	275,25	274,83	275,25	273,89	272,36	271,17	269,62	275,25	274,80	272,92	272,31	275,25	275,25	273,81	272,09	274,14	275,25	275,25	273,33	271,40	275,25	273,90	275,11
15,34	3,54	3,21	0,00	0,00	0,00	22,14	9,02	0,00	7,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,46	0,00	0,00	0,00	50,12	2,44	0,00	0,00	0,00	10,63	11,83	0,00	0,00	10,87	0,00	0,00
12,52	2,89	2,62	0,00	0,00	0,00	18,07	7,36	0,00	6,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,37	0,00	0,00	0,00	40,92	1,99	0,00	0,00	0,00	8,68	9,66	0,00	0,00	8,88	0,00	0,00
508,82	510,62	512,14	511,04	509,94	508,84	525,80	532,03	530,88	536,05	534,90	533,75	532,60	531,46	530,69	529,55	528,41	527,28	567,02	567,79	566,57	565,35	564,14	571,59	580,01	578,77	577,53	585,15	583,89	582,64
1,08	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,11	1,14	1,14	1,15	1,15	1,15	1,15	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,18	1,22	1,22	1,22	1,21	1,22	1,24	1,25	1,24	1,25	1,26	1,25
2,82	0,65	0,59	0,00	0,00	0,00	4,06	1,66	0,00	1,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	9,20	0,45	0,00	0,00	0,00	1,95	2,17	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00
3,90	1,75	1,69	1,10	1,10	1,10	5,18	2,79	1,14	2,57	1,15	1,15	1,15	1,14	1,23	1,14	1,14	1,14	10,38	1,67	1,22	1,22	1,21	3,17	3,41	1,25	1,24	3,25	1,26	1,25
2,71	**1,21**	**1,17**	**0,76**	**0,76**	**0,76**	**3,60**	**1,94**	**0,79**	**1,78**	**0,80**	**0,80**	**0,80**	**0,80**	**0,85**	**0,79**	**0,79**	**0,79**	**7,21**	**1,16**	**0,85**	**0,85**	**0,84**	**2,20**	**2,37**	**0,87**	**0,86**	**2,26**	**0,87**	**0,87**

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2016

Hari																													
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210
30-Jun	01-Jul	02-Jul	03-Jul	04-Jul	05-Jul	06-Jul	07-Jul	08-Jul	09-Jul	10-Jul	11-Jul	12-Jul	13-Jul	14-Jul	15-Jul	16-Jul	17-Jul	18-Jul	19-Jul	20-Jul	21-Jul	22-Jul	23-Jul	24-Jul	25-Jul	26-Jul	27-Jul	28-Jul	29-Jul
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	6	6	0	3	0	0	0	0	0	15	0	0	0	31	19	0	0	0	0	20	12	5	0	3	12	0	0	0
1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1
2,43	2,74	2,78	2,97	2,40	3,12	2,84	2,94	2,20	2,62	2,57	2,31	1,96	2,39	2,70	2,10	2,62	2,78	2,86	1,88	2,11	2,58	2,80	2,58	2,76	3,00	2,45	3,65	2,58	3,27
1,80	2,01	2,05	2,20	1,75	2,29	2,07	2,16	1,61	1,91	1,88	1,70	1,45	1,76	1,97	1,57	1,95	2,05	2,10	1,37	1,56	1,92	2,08	1,92	2,02	2,23	1,82	2,68	1,89	2,42
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
-1,72	-1,99	4,06	4,19	-1,75	0,50	-2,07	-1,86	-1,61	-1,91	-1,88	13,64	-0,96	-1,57	-1,97	29,20	16,88	-1,62	-2,08	-1,37	-1,10	17,64	9,85	3,34	-1,99	0,37	10,63	-2,20	-1,75	-2,17
273,39	271,40	275,25	275,25	273,51	274,01	271,94	270,08	268,47	266,56	264,68	275,25	274,29	272,72	270,75	275,25	275,25	273,63	271,55	270,18	269,07	275,25	275,25	275,25	273,27	273,64	275,25	273,05	271,31	269,13
0,00	0,00	0,20	4,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,06	0,00	0,00	0,00	24,70	16,88	0,00	0,00	0,00	0,00	11,46	9,85	3,34	0,00	0,00	9,02	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,16	3,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,50	0,00	0,00	0,00	20,16	13,78	0,00	0,00	0,00	0,00	9,35	8,04	2,73	0,00	0,00	7,36	0,00	0,00	0,00
581,39	580,14	579,05	581,23	579,98	578,73	577,49	576,25	575,01	573,77	572,54	573,81	572,58	571,35	570,12	589,04	601,54	600,24	598,95	597,67	596,38	604,44	611,17	612,59	611,27	609,96	616,00	614,67	613,35	612,03
1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,24	1,24	1,24	1,24	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,25	1,28	1,29	1,29	1,29	1,28	1,29	1,31	1,32	1,32	1,31	1,32	1,32	1,32	1,32
0,00	0,00	0,04	0,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,56	0,00	0,00	0,00	4,54	3,10	0,00	0,00	0,00	0,00	2,10	1,81	0,61	0,00	0,00	1,66	0,00	0,00	0,00
1,25	1,25	1,28	2,02	1,25	1,25	1,24	1,24	1,24	1,24	1,23	1,80	1,23	1,23	1,23	5,78	4,38	1,29	1,29	1,29	1,28	3,40	3,12	1,93	1,32	1,31	2,97	1,32	1,32	1,32
0,87	**0,87**	**0,89**	**1,40**	**0,87**	**0,87**	**0,86**	**0,86**	**0,86**	**0,86**	**0,86**	**1,25**	**0,86**	**0,85**	**0,85**	**4,02**	**3,04**	**0,90**	**0,90**	**0,89**	**0,89**	**2,36**	**2,16**	**1,34**	**0,91**	**0,91**	**2,07**	**0,92**	**0,92**	**0,92**

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2016

Hari																													
211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
30-Jul	31-Jul	01-Aug	02-Aug	03-Aug	04-Aug	05-Aug	06-Aug	07-Aug	08-Aug	09-Aug	10-Aug	11-Aug	12-Aug	13-Aug	14-Aug	15-Aug	16-Aug	17-Aug	18-Aug	19-Aug	20-Aug	21-Aug	22-Aug	23-Aug	24-Aug	25-Aug	26-Aug	27-Aug	28-Aug
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	4	0	19	24	16	6	0	0	0	0	13	6	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	5
0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
2,64	2,78	3,08	3,78	4,14	3,62	3,33	3,28	2,87	3,15	3,51	3,64	3,43	3,07	3,43	3,72	3,37	3,42	3,21	3,41	2,91	3,60	3,46	3,59	3,81	2,62	3,66	3,71	4,08	3,39
1,92	2,04	2,25	2,76	3,05	2,64	2,48	2,44	2,14	2,33	2,59	2,66	2,50	2,27	2,56	2,76	2,48	2,50	2,37	2,50	2,13	2,63	2,54	2,64	2,78	1,91	2,67	2,71	3,01	2,50
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
-1,92	-2,02	-2,25	-2,76	0,47	-2,64	16,94	21,68	13,54	3,24	-2,54	-2,66	-2,50	-1,79	10,39	3,52	-1,44	-2,50	-0,56	-2,49	-2,13	-2,63	-2,52	-2,57	-2,78	-1,91	-2,67	-2,71	3,66	2,32
267,21	265,18	262,94	260,18	260,65	258,00	274,94	275,25	275,25	275,25	272,71	270,05	267,55	265,76	275,25	275,25	273,82	271,32	270,76	268,28	266,15	263,52	261,00	258,43	255,65	253,74	251,07	248,36	252,02	254,34
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,37	13,54	3,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	3,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,45	11,05	2,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,73	2,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
610,72	609,41	608,10	606,79	605,49	604,19	602,89	619,02	628,73	630,03	628,67	627,32	625,97	624,63	624,02	625,55	624,20	622,86	621,52	620,19	618,86	617,53	616,20	614,88	613,55	612,24	610,92	609,61	608,30	606,99
1,32	1,31	1,31	1,31	1,30	1,30	1,30	1,31	1,34	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,33	1,33	1,33	1,32	1,32	1,32	1,32	1,31	1,31	1,31
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,92	2,49	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1,32	1,31	1,31	1,31	1,30	1,30	1,30	5,24	3,83	1,95	1,35	1,35	1,35	1,35	1,51	1,99	1,34	1,34	1,34	1,34	1,33	1,33	1,33	1,32	1,32	1,32	1,32	1,31	1,31	1,31
0,91	**0,91**	**0,91**	**0,91**	**0,91**	**0,90**	**0,90**	**3,64**	**2,66**	**1,35**	**0,94**	**0,94**	**0,94**	**0,93**	**1,05**	**1,38**	**0,93**	**0,93**	**0,93**	**0,93**	**0,93**	**0,92**	**0,92**	**0,92**	**0,92**	**0,92**	**0,91**	**0,91**	**0,91**	**0,91**

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2016

Hari																														
241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270
29-Aug	30-Aug	31-Aug	01-Sep	02-Sep	03-Sep	04-Sep	05-Sep	06-Sep	07-Sep	08-Sep	09-Sep	10-Sep	11-Sep	12-Sep	13-Sep	14-Sep	15-Sep	16-Sep	17-Sep	18-Sep	19-Sep	20-Sep	21-Sep	22-Sep	23-Sep	24-Sep	25-Sep	26-Sep	27-Sep
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3,69	3,12	3,82	3,22	3,74	3,79	3,34	4,14	4,23	3,83	3,92	3,96	4,34	3,57	3,99	3,99	3,72	4,21	3,67	2,70	2,71	3,13	4,04	3,82	3,95	3,86	3,43	4,20	3,80	3,52
2,70	2,29	2,80	2,36	2,73	2,78	2,46	3,05	3,12	2,83	2,91	2,92	3,19	2,61	2,93	2,91	2,72	3,14	2,68	2,01	2,02	2,31	3,00	2,85	2,95	2,87	2,55	3,13	2,83	2,61
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
-2,67	-2,15	-0,89	-2,31	-2,68	-2,73	-2,41	-3,00	-3,07	-2,78	-2,86	-2,87	-3,13	-2,55	-2,87	-2,86	-2,66	-3,08	-2,62	-1,96	-1,97	-2,26	-2,94	-2,79	-2,89	-2,82	-2,50	-3,08	-2,78	-2,55
251,67	249,52	248,63	246,32	243,64	240,91	238,50	235,50	232,43	229,66	226,80	223,94	220,80	218,25	215,38	212,52	209,86	206,77	204,15	202,19	200,22	197,97	195,02	192,23	189,34	186,51	184,01	180,93	178,15	175,60
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
605,69	604,39	603,09	601,79	600,50	599,21	597,92	596,63	595,35	594,07	592,80	591,52	590,25	588,98	587,72	586,46	585,20	583,94	582,68	581,43	580,18	578,93	577,69	576,45	575,21	573,97	572,74	571,51	570,28	569,06
1,30	1,30	1,30	1,30	1,29	1,29	1,29	1,28	1,28	1,28	1,28	1,27	1,27	1,27	1,27	1,26	1,26	1,26	1,25	1,25	1,25	1,25	1,24	1,24	1,24	1,24	1,23	1,23	1,23	1,23
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1,30	1,30	1,30	1,30	1,29	1,29	1,29	1,28	1,28	1,28	1,28	1,27	1,27	1,27	1,27	1,26	1,26	1,26	1,25	1,25	1,25	1,25	1,24	1,24	1,24	1,24	1,23	1,23	1,23	1,23
0,91	**0,90**	**0,90**	**0,90**	**0,90**	**0,90**	**0,89**	**0,89**	**0,89**	**0,89**	**0,89**	**0,89**	**0,88**	**0,88**	**0,88**	**0,88**	**0,88**	**0,87**	**0,87**	**0,87**	**0,87**	**0,87**	**0,86**	**0,86**	**0,86**	**0,86**	**0,86**	**0,86**	**0,85**	**0,85**

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2016

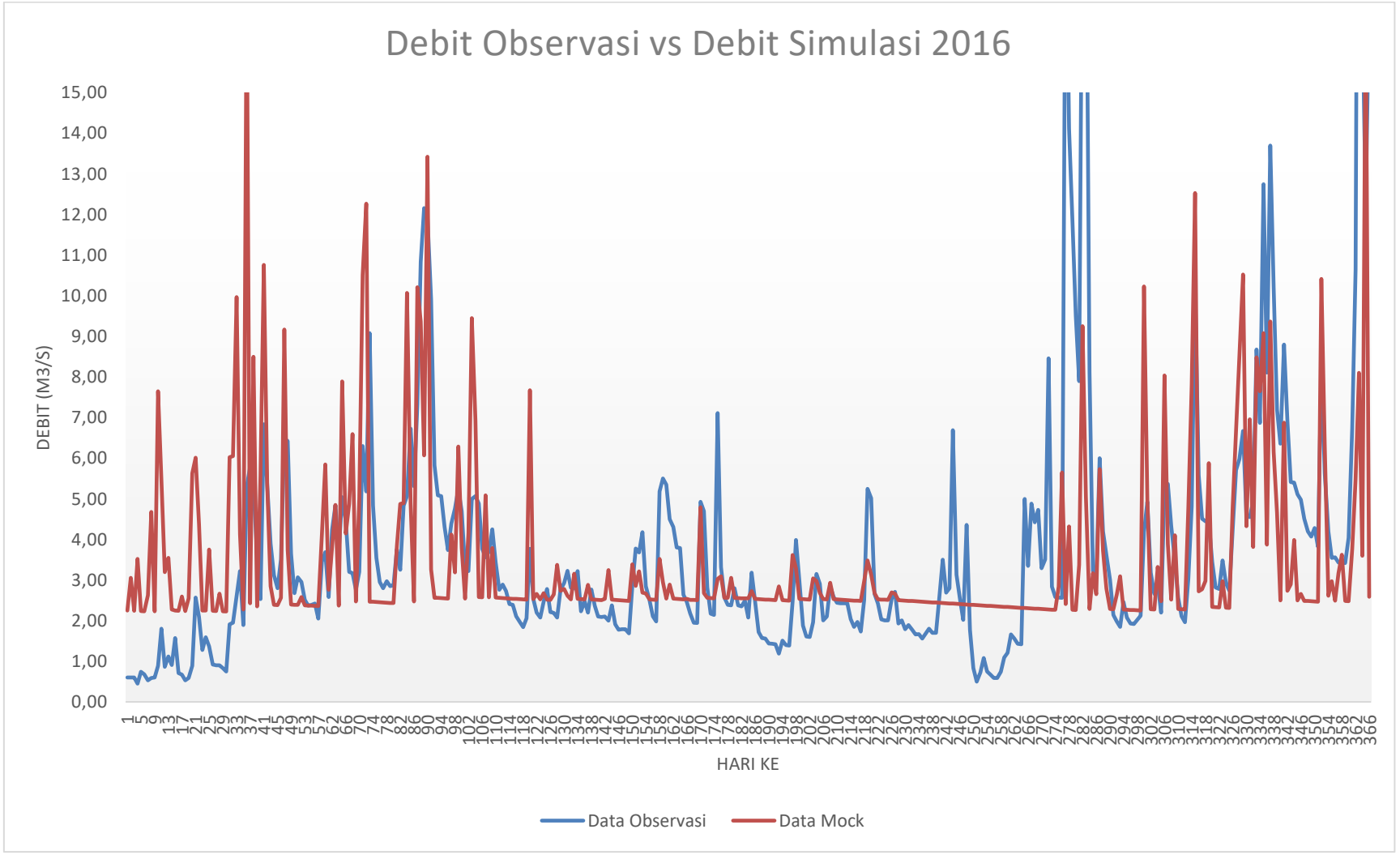
Hari																														
271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300
28-Sep	29-Sep	30-Sep	01-Oct	02-Oct	03-Oct	04-Oct	05-Oct	06-Oct	07-Oct	08-Oct	09-Oct	10-Oct	11-Oct	12-Oct	13-Oct	14-Oct	15-Oct	16-Oct	17-Oct	18-Oct	19-Oct	20-Oct	21-Oct	22-Oct	23-Oct	24-Oct	25-Oct	26-Oct	27-Oct
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	11	18	4	12	1	3	10	32	14	2	8	5	18	9	5	0	1	9	6	1	0	0	0	8	5	38	15
1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
3,62	4,06	3,16	3,42	4,24	4,44	4,28	4,13	4,18	4,02	3,37	3,41	4,35	4,14	4,26	3,72	4,36	4,10	4,01	4,15	3,52	3,47	3,69	4,06	3,91	4,40	4,54	4,25	4,42	4,17
2,70	2,99	2,33	2,55	3,16	3,30	3,17	3,03	3,10	2,97	2,50	2,52	3,24	3,08	3,18	2,76	3,23	3,05	2,98	3,05	2,58	2,54	2,71	2,96	2,86	3,21	3,38	3,17	3,30	3,10
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
-2,65	-2,94	-2,28	8,61	14,50	0,60	8,80	-1,85	-0,26	6,88	29,91	11,84	-1,01	4,80	1,58	14,75	6,17	2,14	-2,85	-2,31	6,69	3,49	-1,53	-2,96	-2,86	-3,21	4,30	1,62	34,37	11,57
172,95	170,01	167,73	176,34	190,83	191,44	200,24	198,39	198,13	205,01	234,92	246,76	245,74	250,54	252,12	266,87	273,04	275,18	272,33	270,02	275,25	275,25	273,72	270,76	267,90	264,69	268,99	270,62	275,25	275,25
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,45	3,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,74	11,57
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,97	1,16
567,83	566,61	565,40	564,18	562,97	561,76	560,55	559,35	558,15	556,95	555,75	554,56	553,36	552,18	550,99	549,81	548,62	547,44	546,27	545,09	544,07	543,25	542,08	540,92	539,75	538,59	537,44	536,28	538,10	538,10
1,22	1,22	1,22	1,21	1,21	1,21	1,21	1,20	1,20	1,20	1,20	1,19	1,19	1,19	1,19	1,18	1,18	1,18	1,18	1,17	1,17	1,17	1,17	1,16	1,16	1,16	1,16	1,15	1,16	1,16
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,31	3,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,77	10,41
1,22	1,22	1,22	1,21	1,21	1,21	1,21	1,20	1,20	1,20	1,20	1,19	1,19	1,19	1,19	1,18	1,18	1,18	1,18	1,17	2,48	4,31	1,17	1,16	1,16	1,16	1,16	1,15	27,92	11,57
0,85	**0,85**	**0,85**	**0,84**	**0,84**	**0,84**	**0,84**	**0,84**	**0,84**	**0,83**	**0,83**	**0,83**	**0,83**	**0,83**	**0,82**	**0,82**	**0,82**	**0,82**	**0,82**	**0,82**	**1,72**	**2,99**	**0,81**	**0,81**	**0,81**	**0,81**	**0,80**	**0,80**	**19,40**	**8,04**

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2016

Hari																														
301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330
28-Oct	29-Oct	30-Oct	31-Oct	01-Nov	02-Nov	03-Nov	04-Nov	05-Nov	06-Nov	07-Nov	08-Nov	09-Nov	10-Nov	11-Nov	12-Nov	13-Nov	14-Nov	15-Nov	16-Nov	17-Nov	18-Nov	19-Nov	20-Nov	21-Nov	22-Nov	23-Nov	24-Nov	25-Nov	26-Nov
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	3	8	3	28	10	4	10	1	0	0	20	26	47	4	5	6	18	0	0	1	12	0	4	14	21	29	37	10	22
1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
4,31	3,76	4,25	3,24	4,41	4,34	4,41	3,08	3,62	3,58	4,18	4,11	3,59	4,28	3,62	4,16	3,90	3,61	3,14	3,18	4,00	3,54	3,28	3,44	4,12	3,39	2,78	3,31	2,84	3,37
3,19	2,79	3,13	2,39	3,29	3,21	3,23	2,28	2,66	2,62	3,05	3,05	2,66	3,16	2,68	3,08	2,89	2,68	2,30	2,32	2,95	2,63	2,39	2,55	3,07	2,52	2,07	2,47	2,11	2,51
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
-0,50	0,05	4,96	0,91	24,68	6,83	0,98	7,76	-1,65	-2,62	-3,05	16,84	23,61	43,77	1,67	1,88	2,77	15,19	-2,24	-2,32	-2,03	8,93	-2,39	1,66	11,37	18,66	26,51	34,96	8,34	19,57
274,75	274,80	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	273,60	270,99	267,94	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	273,01	270,69	268,66	275,25	272,86	274,52	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25
0,00	0,00	4,51	0,91	24,68	6,83	0,98	7,76	0,00	0,00	0,00	9,53	23,61	43,77	1,67	1,88	2,77	15,19	0,00	0,00	0,00	2,33	0,00	0,00	10,63	18,66	26,51	34,96	8,34	19,57
0,00	0,00	0,45	0,09	2,47	0,68	0,10	0,78	0,00	0,00	0,00	0,95	2,36	4,38	0,17	0,19	0,28	1,52	0,00	0,00	0,00	0,23	0,00	0,00	1,06	1,87	2,65	3,50	0,83	1,96
536,94	535,79	535,09	534,03	535,35	534,88	533,83	533,46	532,31	531,17	530,03	529,84	531,06	534,29	533,31	532,35	531,48	531,86	530,72	529,57	528,44	527,53	526,40	525,27	525,20	525,94	527,46	529,82	529,51	530,33
1,16	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,14	1,14	1,14	1,14	1,15	1,15	1,15	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,14	1,14	1,14
0,00	0,00	4,06	0,82	22,22	6,15	0,89	6,99	0,00	0,00	0,00	8,57	21,25	39,39	1,50	1,69	2,49	13,67	0,00	0,00	0,00	2,10	0,00	0,00	9,57	16,80	23,86	31,47	7,50	17,62
1,16	1,15	5,21	1,97	23,37	7,30	2,04	8,14	1,15	1,14	1,14	9,71	22,39	40,54	2,65	2,84	3,63	14,81	1,14	1,14	1,14	3,24	1,13	1,13	10,70	17,93	24,99	32,61	8,64	18,76
0,80	**0,80**	**3,62**	**1,37**	**16,24**	**5,07**	**1,41**	**5,65**	**0,80**	**0,79**	**0,79**	**6,75**	**15,56**	**28,17**	**1,84**	**1,97**	**2,53**	**10,29**	**0,79**	**0,79**	**0,79**	**2,25**	**0,79**	**0,79**	**7,43**	**12,46**	**17,37**	**22,66**	**6,01**	**13,03**

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2016

Hari																																		
331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365
27-Nov	28-Nov	29-Nov	30-Nov	01-Dec	02-Dec	03-Dec	04-Dec	05-Dec	06-Dec	07-Dec	08-Dec	09-Dec	10-Dec	11-Dec	12-Dec	13-Dec	14-Dec	15-Dec	16-Dec	17-Dec	18-Dec	19-Dec	20-Dec	21-Dec	22-Dec	23-Dec	24-Dec	25-Dec	26-Dec	27-Dec	28-Dec	29-Dec	30-Dec	31-Dec
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
9	29	25	32	9	32	18	12	1	21	3	4	9	0	5	1	1	4	1	5	37	18	3	4	2	5	8	1	2	9	15	27	7	66	2
1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0
4,18	3,78	3,41	4,19	3,57	3,74	3,65	3,90	2,21	2,38	3,08	3,21	3,39	3,16	2,58	3,79	3,08	2,66	3,08	3,25	3,26	2,36	3,08	2,74	3,47	2,60	3,63	2,79	2,76	3,39	2,67	3,52	2,84	3,01	2,99
3,12	2,80	2,53	3,10	2,65	2,77	2,69	2,86	1,62	1,75	2,27	2,36	2,51	2,32	1,90	2,79	2,27	1,97	2,27	2,40	2,43	1,75	2,29	2,03	2,57	1,91	2,71	2,05	2,02	2,53	1,98	2,62	2,12	2,24	2,19
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
6,05	26,04	22,35	28,40	6,03	29,54	15,71	9,25	-0,94	19,68	0,99	1,69	6,38	-2,26	2,96	-2,27	-1,51	1,83	-1,71	3,10	34,60	16,41	0,48	2,03	-0,64	3,57	4,86	-0,88	-0,16	6,56	12,87	24,04	4,68	63,70	0,14
275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	274,32	275,25	275,25	275,25	275,25	273,00	275,25	272,98	271,47	273,30	271,58	274,68	275,25	275,25	275,25	275,25	274,62	275,25	275,25	274,37	274,21	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25
6,05	26,04	22,35	28,40	6,03	29,54	15,71	9,25	0,00	18,75	0,99	1,69	6,38	0,00	0,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,02	16,41	0,48	2,03	0,00	2,93	4,86	0,00	0,00	5,52	12,87	24,04	4,68	63,70	0,14
0,61	2,60	2,24	2,84	0,60	2,95	1,57	0,92	0,00	1,87	0,10	0,17	0,64	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,40	1,64	0,05	0,20	0,00	0,29	0,49	0,00	0,00	0,55	1,29	2,40	0,47	6,37	0,01
529,79	531,26	532,35	534,04	533,50	535,30	535,72	535,49	534,34	535,07	534,02	533,04	532,53	531,39	530,31	529,17	528,04	526,90	525,77	524,64	526,91	527,42	526,33	525,41	524,28	523,44	522,80	521,68	520,56	519,99	520,16	521,44	520,79	526,03	524,92
1,14	1,14	1,14	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,14	1,14	1,14	1,14	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,13	1,13
5,45	23,44	20,12	25,56	5,43	26,59	14,14	8,32	0,00	16,87	0,89	1,53	5,75	0,00	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,62	14,77	0,44	1,82	0,00	2,64	4,38	0,00	0,00	4,96	11,58	21,64	4,21	57,33	0,12
6,59	24,58	21,26	26,71	6,58	27,74	15,29	9,47	1,15	18,02	2,04	2,67	6,89	1,14	1,77	1,14	1,14	1,13	1,13	1,13	31,75	15,90	1,57	2,96	1,13	3,76	5,50	1,12	1,12	6,08	12,70	22,76	5,33	58,45	1,25
4,58	**17,08**	**14,77**	**18,56**	**4,57**	**19,27**	**10,63**	**6,58**	**0,80**	**12,52**	**1,42**	**1,86**	**4,79**	**0,80**	**1,23**	**0,79**	**0,79**	**0,79**	**0,79**	**0,79**	**22,07**	**11,05**	**1,09**	**2,05**	**0,78**	**2,61**	**3,82**	**0,78**	**0,78**	**4,23**	**8,82**	**15,81**	**3,71**	**40,62**	**0,87**


Debit Observasi vs Debit Simulasi 2016
DEBIT (M3/S)
15,00
14,00
13,00
12,00
11,00
10,00
9,00
8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
HARI KE
Data Observasi
Data Mock

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2018

Hari																														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
01-Jan	02-Jan	03-Jan	04-Jan	05-Jan	06-Jan	07-Jan	08-Jan	09-Jan	10-Jan	11-Jan	12-Jan	13-Jan	14-Jan	15-Jan	16-Jan	17-Jan	18-Jan	19-Jan	20-Jan	21-Jan	22-Jan	23-Jan	24-Jan	25-Jan	26-Jan	27-Jan	28-Jan	29-Jan	30-Jan	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
6	2	16	19	5	5	3	21	6	11	25	13	17	4	0	35	0	24	7	51	38	32	10	40	2	15	8	32	4	7	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
2,38	3,50	2,97	2,82	3,46	3,13	3,04	2,97	3,24	3,56	3,57	3,55	3,59	3,43	4,62	3,47	3,84	3,52	2,59	4,07	3,45	3,90	4,71	5,05	4,76	5,32	6,22	5,07	4,87	4,87	
1,76	2,58	2,22	2,10	2,58	2,32	2,26	2,20	2,40	2,64	2,64	2,63	2,66	2,54	3,37	2,58	2,85	2,62	1,93	3,04	2,57	2,90	3,51	3,76	3,53	3,96	4,63	3,78	3,61	3,61	
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	
3,93	-0,82	13,55	16,45	2,60	2,54	0,68	18,68	3,21	8,12	22,63	10,35	14,38	1,85	-3,37	32,64	-2,41	21,84	4,63	47,54	35,40	28,98	6,40	36,29	-1,22	10,63	3,81	28,43	0,59	3,11	
275,25	274,44	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	271,89	275,25	272,85	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	274,04	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	
3,93	0,00	12,73	16,45	2,60	2,54	0,68	18,68	3,21	8,12	22,63	10,35	14,38	1,85	0,00	29,27	0,00	19,43	4,63	47,54	35,40	28,98	6,40	36,29	0,00	9,41	3,81	28,43	0,59	3,11	
2,95	0,00	9,55	12,34	1,95	1,91	0,51	14,01	2,41	6,09	16,97	7,76	10,78	1,39	0,00	21,96	0,00	14,57	3,47	35,66	26,55	21,74	4,80	27,21	0,00	7,06	2,86	21,33	0,44	2,33	
515,44	503,28	500,84	501,21	491,31	481,60	470,74	473,47	464,68	459,73	465,65	462,33	462,08	452,54	441,86	453,14	442,44	446,40	439,30	464,17	479,45	489,62	482,81	498,31	486,55	482,05	473,49	483,39	472,42	463,58	
12,42	12,16	11,99	11,96	11,85	11,62	11,37	11,27	11,20	11,04	11,05	11,08	11,04	10,92	10,68	10,69	10,69	10,61	10,57	10,79	11,27	11,57	11,61	11,71	11,76	11,56	11,41	11,42	11,41	11,18	
0,98	0,00	3,18	4,11	0,65	0,64	0,17	4,67	0,80	2,03	5,66	2,59	3,59	0,46	0,00	7,32	0,00	4,86	1,16	11,89	8,85	7,25	1,60	9,07	0,00	2,35	0,95	7,11	0,15	0,78	
13,40	12,16	15,17	16,08	12,50	12,25	11,54	15,94	12,00	13,07	16,71	13,67	14,63	11,38	10,68	18,00	10,69	15,47	11,73	22,67	20,12	18,82	13,21	20,79	11,76	13,92	12,36	18,53	11,56	11,95	
9,31	**8,45**	**10,54**	**11,17**	**8,69**	**8,51**	**8,02**	**11,08**	**8,34**	**9,08**	**11,61**	**9,50**	**10,17**	**7,91**	**7,42**	**12,51**	**7,43**	**10,75**	**8,15**	**15,76**	**13,98**	**13,08**	**9,18**	**14,44**	**8,17**	**9,67**	**8,59**	**12,88**	**8,03**	**8,31**	

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2018

Hari																														
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	
31-Jan	01-Feb	02-Feb	03-Feb	04-Feb	05-Feb	06-Feb	07-Feb	08-Feb	09-Feb	10-Feb	11-Feb	12-Feb	13-Feb	14-Feb	15-Feb	16-Feb	17-Feb	18-Feb	19-Feb	20-Feb	21-Feb	22-Feb	23-Feb	24-Feb	25-Feb	26-Feb	27-Feb	28-Feb	01-Mar	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
15	18	12	36	24	16	0	36	3	3	0	58	15	10	11	48	1	3	0	9	0	0	4	45	3	0	16	0	0	38	
1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	
3,24	4,64	3,01	2,88	2,96	5,24	4,57	5,89	5,87	4,87	4,94	5,15	3,64	4,37	4,87	5,08	3,07	3,45	3,66	3,70	2,92	4,31	3,30	2,88	3,20	3,62	3,36	3,58	3,77	2,72	
2,40	3,46	2,23	2,14	2,21	3,90	3,35	4,39	4,38	3,63	3,60	3,84	2,71	3,24	3,63	3,79	2,28	2,57	2,67	2,74	2,16	3,18	2,46	2,15	2,36	2,66	2,51	2,62	2,77	2,02	
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	
12,32	14,21	9,81	34,08	22,11	12,59	-2,96	31,28	-1,45	-0,81	-3,60	54,20	12,12	6,40	7,06	44,57	-1,16	0,48	-2,67	6,30	-1,68	-3,14	1,72	42,41	0,59	-2,53	13,34	-2,62	-2,72	36,07	
275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	272,30	275,25	273,80	272,99	269,38	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	274,10	274,58	271,91	275,25	273,57	270,44	272,15	275,25	275,25	272,72	275,25	272,64	269,92	275,25	
12,32	14,21	9,81	34,08	22,11	12,59	0,00	28,33	0,00	0,00	0,00	48,33	12,12	6,40	7,06	44,57	0,00	0,00	0,00	2,96	0,00	0,00	0,00	39,31	0,59	0,00	10,80	0,00	0,00	30,74	
9,24	10,66	7,36	25,56	16,58	9,45	0,00	21,24	0,00	0,00	0,00	36,25	9,09	4,80	5,29	33,42	0,00	0,00	0,00	2,22	0,00	0,00	0,00	29,48	0,44	0,00	8,10	0,00	0,00	23,06	
461,77	461,40	457,79	472,24	477,48	475,55	464,33	474,37	463,17	452,24	441,57	466,97	464,93	458,71	453,12	475,45	464,23	453,28	442,58	434,33	424,08	414,07	404,30	423,90	414,33	404,56	403,02	393,51	384,22	397,94	
11,05	11,02	10,97	11,10	11,34	11,38	11,22	11,21	11,19	10,93	10,67	10,85	11,13	11,03	10,89	11,09	11,22	10,95	10,70	10,47	10,25	10,01	9,77	9,89	10,01	9,78	9,64	9,51	9,29	9,34	
3,08	3,55	2,45	8,52	5,53	3,15	0,00	7,08	0,00	0,00	0,00	12,08	3,03	1,60	1,76	11,14	0,00	0,00	0,00	0,74	0,00	0,00	0,00	9,83	0,15	0,00	2,70	0,00	0,00	7,69	
14,13	14,57	13,43	19,62	16,87	14,53	11,22	18,29	11,19	10,93	10,67	22,93	14,16	12,63	12,65	22,23	11,22	10,95	10,70	11,21	10,25	10,01	9,77	19,72	10,16	9,78	12,34	9,51	9,29	17,02	
9,82	**10,13**	**9,33**	**13,64**	**11,72**	**10,10**	**7,80**	**12,71**	**7,78**	**7,59**	**7,42**	**15,93**	**9,84**	**8,78**	**8,79**	**15,45**	**7,80**	**7,61**	**7,43**	**7,79**	**7,12**	**6,95**	**6,79**	**13,70**	**7,06**	**6,79**	**8,58**	**6,61**	**6,45**	**11,83**	

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2018

Hari																														
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	
02-Mar	03-Mar	04-Mar	05-Mar	06-Mar	07-Mar	08-Mar	09-Mar	10-Mar	11-Mar	12-Mar	13-Mar	14-Mar	15-Mar	16-Mar	17-Mar	18-Mar	19-Mar	20-Mar	21-Mar	22-Mar	23-Mar	24-Mar	25-Mar	26-Mar	27-Mar	28-Mar	29-Mar	30-Mar	31-Mar	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
0	3	6	33	13	70	11	0	5	27	7	0	0	0	0	46	29	14	0	7	2	3	5	25	13	7	3	0	0	0	
0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	
2,60	2,75	2,39	3,41	3,93	2,83	3,46	2,53	3,17	2,58	3,04	3,90	3,17	2,50	3,70	2,39	2,85	2,78	2,99	2,37	2,53	3,49	3,69	3,76	4,09	3,79	4,05	3,92	3,94	3,79	
1,91	2,02	1,76	2,54	2,90	2,11	2,58	1,84	2,35	1,92	2,25	2,86	2,31	1,82	2,71	1,78	2,12	2,05	2,19	1,75	1,88	2,59	2,75	2,80	3,05	2,82	3,01	2,87	2,89	2,77	
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	
-1,64	1,22	4,32	30,10	10,03	68,14	8,88	-1,84	2,41	24,86	4,92	-2,78	-2,31	-1,82	-2,66	43,84	26,77	11,59	-2,19	5,69	0,62	-0,07	2,61	21,95	10,26	4,00	0,44	-2,78	-2,86	-2,77	
273,61	274,83	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	273,41	275,25	275,25	275,25	272,48	270,17	268,34	265,68	275,25	275,25	275,25	273,07	275,25	275,25	275,19	275,25	275,25	275,25	275,25	275,25	272,47	269,62	266,85	
0,00	0,00	3,89	30,10	10,03	68,14	8,88	0,00	0,56	24,86	4,92	0,00	0,00	0,00	0,00	34,26	26,77	11,59	0,00	3,50	0,62	0,00	2,54	21,95	10,26	4,00	0,44	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	2,92	22,58	7,53	51,10	6,66	0,00	0,42	18,65	3,69	0,00	0,00	0,00	0,00	25,70	20,08	8,70	0,00	2,63	0,46	0,00	1,91	16,46	7,70	3,00	0,33	0,00	0,00	0,00	
388,55	379,38	373,31	386,81	385,12	426,53	423,05	413,07	403,74	412,64	406,54	396,95	387,58	378,44	369,51	386,18	396,91	396,14	386,79	380,26	371,74	362,97	356,29	364,15	363,16	357,56	349,45	341,20	333,15	325,29	
9,39	9,17	8,99	9,08	9,22	9,69	10,14	9,98	9,75	9,75	9,78	9,59	9,37	9,15	8,93	9,02	9,35	9,47	9,35	9,16	8,98	8,77	8,59	8,60	8,68	8,61	8,44	8,25	8,05	7,86	
0,00	0,00	0,97	7,53	2,51	17,03	2,22	0,00	0,14	6,22	1,23	0,00	0,00	0,00	0,00	8,57	6,69	2,90	0,00	0,88	0,15	0,00	0,64	5,49	2,57	1,00	0,11	0,00	0,00	0,00	
9,39	9,17	9,96	16,60	11,73	26,73	12,36	9,98	9,89	15,96	11,01	9,59	9,37	9,15	8,93	17,59	16,04	12,37	9,35	10,03	9,13	8,77	9,22	14,09	11,25	9,61	8,55	8,25	8,05	7,86	
6,53	**6,37**	**6,92**	**11,54**	**8,15**	**18,57**	**8,59**	**6,94**	**6,87**	**11,09**	**7,65**	**6,67**	**6,51**	**6,36**	**6,21**	**12,22**	**11,15**	**8,59**	**6,50**	**6,97**	**6,35**	**6,10**	**6,41**	**9,79**	**7,82**	**6,67**	**5,94**	**5,73**	**5,59**	**5,46**	

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2018

Hari																														
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	
01-Apr	02-Apr	03-Apr	04-Apr	05-Apr	06-Apr	07-Apr	08-Apr	09-Apr	10-Apr	11-Apr	12-Apr	13-Apr	14-Apr	15-Apr	16-Apr	17-Apr	18-Apr	19-Apr	20-Apr	21-Apr	22-Apr	23-Apr	24-Apr	25-Apr	26-Apr	27-Apr	28-Apr	29-Apr	30-Apr	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
0	15	5	0	6	0	23	0	11	4	0	0	1	14	6	1	9	11	0	11	18	2	0	2	0	0	0	0	0	0	
0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	
3,08	2,45	2,95	2,85	2,57	2,27	2,08	1,75	2,07	2,42	2,73	2,90	3,16	3,36	2,71	2,70	3,14	3,20	3,06	3,32	2,67	3,13	3,56	3,32	3,40	3,03	3,20	3,39	3,51	3,31	
2,26	1,82	2,18	2,09	1,91	1,68	1,55	1,29	1,54	1,77	1,99	2,12	2,32	2,48	2,01	1,98	2,34	2,37	2,23	2,46	1,99	2,32	2,62	2,46	2,52	2,21	2,34	2,47	2,56	2,41	
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	
-2,08	13,52	2,64	-1,80	3,60	-1,29	21,01	-1,23	9,55	2,35	-1,99	-2,12	-0,97	11,73	3,77	-1,17	6,31	8,52	-2,23	8,37	16,45	-0,15	-2,14	-0,02	-2,03	-2,21	-2,34	-2,47	-2,56	-2,41	
264,77	275,25	275,25	273,46	275,25	273,96	275,25	274,03	275,25	275,25	273,26	271,14	270,18	275,25	275,25	274,08	275,25	275,25	273,02	275,25	275,25	275,11	272,97	272,95	270,92	268,71	266,37	263,90	261,34	258,92	
0,00	3,03	2,64	0,00	1,80	0,00	19,71	0,00	8,33	2,35	0,00	0,00	0,00	6,66	3,77	0,00	5,14	8,52	0,00	6,14	16,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0,00	2,27	1,98	0,00	1,35	0,00	14,79	0,00	6,25	1,76	0,00	0,00	0,00	4,99	2,83	0,00	3,86	6,39	0,00	4,60	12,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
317,61	312,37	306,95	299,71	293,97	287,03	294,87	287,91	287,29	282,25	275,59	269,09	262,74	261,47	258,10	252,01	249,87	250,29	244,38	243,17	249,62	243,73	237,97	232,36	226,88	221,52	216,30	211,19	206,21	201,34	
7,68	7,52	7,39	7,24	7,09	6,94	6,95	6,96	6,87	6,80	6,66	6,50	6,35	6,26	6,20	6,09	5,99	5,97	5,91	5,82	5,88	5,89	5,75	5,62	5,48	5,35	5,23	5,10	4,98	4,87	
0,00	0,76	0,66	0,00	0,45	0,00	4,93	0,00	2,08	0,59	0,00	0,00	0,00	1,66	0,94	0,00	1,29	2,13	0,00	1,53	4,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
7,68	8,28	8,05	7,24	7,54	6,94	11,88	6,96	8,95	7,39	6,66	6,50	6,35	7,92	7,15	6,09	7,28	8,10	5,91	7,36	9,99	5,89	5,75	5,62	5,48	5,35	5,23	5,10	4,98	4,87	
5,33	**5,75**	**5,60**	**5,03**	**5,24**	**4,82**	**8,25**	**4,84**	**6,22**	**5,13**	**4,63**	**4,52**	**4,41**	**5,51**	**4,97**	**4,23**	**5,06**	**5,63**	**4,10**	**5,11**	**6,95**	**4,09**	**4,00**	**3,90**	**3,81**	**3,72**	**3,63**	**3,55**	**3,46**	**3,38**	

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2018

Hari																														
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
01-May	02-May	03-May	04-May	05-May	06-May	07-May	08-May	09-May	10-May	11-May	12-May	13-May	14-May	15-May	16-May	17-May	18-May	19-May	20-May	21-May	22-May	23-May	24-May	25-May	26-May	27-May	28-May	29-May	30-May
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	3	11	0	1	2	4	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0
2,67	3,11	3,27	3,10	2,54	3,06	2,71	2,29	2,55	2,86	2,94	2,74	2,78	2,29	2,01	2,58	2,73	2,50	2,37	2,94	2,79	2,83	2,82	2,76	2,82	2,85	2,85	2,87	2,58	2,76
1,95	2,27	2,39	2,26	1,85	2,23	1,99	1,67	1,86	2,09	2,15	2,00	2,03	1,68	1,47	1,91	2,00	1,82	1,73	2,18	2,06	2,07	2,08	2,03	2,08	2,08	2,08	2,09	1,88	2,01
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
-1,95	-2,27	-2,39	-2,26	-1,85	-2,23	0,07	-1,67	-1,86	-2,09	-2,15	-2,00	-2,03	-1,68	-1,47	6,19	-1,85	-1,82	-1,73	0,44	9,37	-2,07	-1,47	0,03	2,01	-2,08	-2,08	-2,09	-1,88	-2,01
256,97	254,71	252,32	250,06	248,21	245,97	246,04	244,37	242,51	240,43	238,28	236,28	234,25	232,58	231,11	237,30	235,45	233,62	231,89	232,34	241,71	239,64	238,17	238,20	240,21	238,13	236,05	233,96	232,08	230,06
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
196,59	191,95	187,42	183,00	178,68	174,46	170,35	166,33	162,40	158,57	154,83	151,18	147,61	144,12	140,72	137,40	134,16	130,99	127,90	124,89	121,94	119,06	116,25	113,51	110,83	108,21	105,66	103,17	100,73	98,36
4,75	4,64	4,53	4,42	4,32	4,22	4,12	4,02	3,92	3,83	3,74	3,65	3,57	3,48	3,40	3,32	3,24	3,17	3,09	3,02	2,95	2,88	2,81	2,74	2,68	2,62	2,55	2,49	2,43	2,38
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4,75	4,64	4,53	4,42	4,32	4,22	4,12	4,02	3,92	3,83	3,74	3,65	3,57	3,48	3,40	3,32	3,24	3,17	3,09	3,02	2,95	2,88	2,81	2,74	2,68	2,62	2,55	2,49	2,43	2,38
3,30	**3,22**	**3,15**	**3,07**	**3,00**	**2,93**	**2,861**	**2,793**	**2,727**	**2,663**	**2,6002**	**2,5388**	**2,4789**	**2,42044**	**2,363**	**2,308**	**2,25**	**2,20**	**2,15**	**2,10**	**2,05**	**2,00**	**1,95**	**1,91**	**1,86**	**1,82**	**1,77**	**1,73**	**1,69**	**1,65**

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2018

Hari																														
151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
31-May	01-Jun	02-Jun	03-Jun	04-Jun	05-Jun	06-Jun	07-Jun	08-Jun	09-Jun	10-Jun	11-Jun	12-Jun	13-Jun	14-Jun	15-Jun	16-Jun	17-Jun	18-Jun	19-Jun	20-Jun	21-Jun	22-Jun	23-Jun	24-Jun	25-Jun	26-Jun	27-Jun	28-Jun	29-Jun
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	5	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
2,87	2,01	1,90	2,24	2,37	2,15	2,44	1,96	2,22	2,34	1,91	2,10	1,67	2,31	2,49	2,53	2,61	2,68	2,30	2,73	2,59	2,36	2,21	2,33	2,51	2,63	2,65	2,48	2,27	2,03
2,09	1,47	1,39	1,63	1,73	1,57	1,78	1,43	1,62	1,71	1,39	1,53	1,22	1,69	1,83	1,85	1,91	1,96	1,68	1,99	1,93	1,72	1,61	1,70	1,83	1,95	1,94	1,81	1,66	1,48
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
-2,09	-1,47	-1,39	-1,63	-1,73	-1,57	-1,78	-1,43	-1,62	-1,71	-1,39	-1,53	-1,22	-1,67	-1,78	-1,84	-1,91	-1,96	-1,68	-1,99	5,49	-1,72	-1,61	-1,70	-1,83	2,98	-1,94	-1,81	-1,66	-1,48
227,97	226,50	225,11	223,48	221,75	220,18	218,40	216,97	215,35	213,64	212,24	210,71	209,50	207,82	206,05	204,21	202,30	200,35	198,66	196,67	202,16	200,44	198,83	197,13	195,30	198,28	196,34	194,54	192,88	191,40
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96,04	93,77	91,56	89,40	87,29	85,23	83,22	81,25	79,33	77,46	75,63	73,85	72,11	70,41	68,74	67,12	65,54	63,99	62,48	61,01	59,57	58,16	56,79	55,45	54,14	52,86	51,62	50,40	49,21	48,05
2,32	2,27	2,21	2,16	2,11	2,06	2,01	1,96	1,92	1,87	1,83	1,78	1,74	1,70	1,66	1,62	1,58	1,55	1,51	1,47	1,44	1,41	1,37	1,34	1,31	1,28	1,25	1,22	1,19	1,16
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2,32	2,27	2,21	2,16	2,11	2,06	2,01	1,96	1,92	1,87	1,83	1,78	1,74	1,70	1,66	1,62	1,58	1,55	1,51	1,47	1,44	1,41	1,37	1,34	1,31	1,28	1,25	1,22	1,19	1,16
1,61	**1,57**	**1,54**	**1,50**	**1,47**	**1,43**	**1,40**	**1,36**	**1,33**	**1,30**	**1,27**	**1,24**	**1,21**	**1,18**	**1,15**	**1,13**	**1,10**	**1,07**	**1,05**	**1,02**	**1,00**	**0,98**	**0,95**	**0,93**	**0,91**	**0,89**	**0,87**	**0,85**	**0,83**	**0,81**

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2018

Hari																														
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210
30-Jun	01-Jul	02-Jul	03-Jul	04-Jul	05-Jul	06-Jul	07-Jul	08-Jul	09-Jul	10-Jul	11-Jul	12-Jul	13-Jul	14-Jul	15-Jul	16-Jul	17-Jul	18-Jul	19-Jul	20-Jul	21-Jul	22-Jul	23-Jul	24-Jul	25-Jul	26-Jul	27-Jul	28-Jul	29-Jul
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2,43	2,74	2,78	2,97	2,40	3,12	2,84	2,94	2,20	2,62	2,57	2,31	1,96	2,39	2,70	2,10	2,62	2,78	2,86	1,88	2,11	2,58	2,80	2,58	2,76	3,00	2,45	3,65	2,58	3,27
1,78	2,00	2,03	2,17	1,75	2,28	2,07	2,14	1,61	1,91	1,88	1,69	1,43	1,75	1,97	1,53	1,92	2,03	2,09	1,37	1,54	1,89	2,04	1,88	2,01	2,19	1,79	2,66	1,88	2,38
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
-1,78	-2,00	-2,03	-2,17	-1,75	-2,28	-2,07	-2,14	-1,61	-1,91	-1,88	-1,69	-1,43	-1,75	-1,97	-1,53	-1,92	-2,03	-2,09	-1,37	-1,54	-1,89	-2,04	-1,88	-2,01	-2,19	-1,79	-2,66	-1,88	-2,38
189,62	187,62	185,60	183,43	181,68	179,40	177,33	175,18	173,57	171,66	169,78	168,10	166,67	164,92	162,95	161,41	159,50	157,47	155,38	154,01	152,47	150,58	148,54	146,65	144,64	142,45	140,66	138,00	136,12	133,73
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46,91	45,81	44,73	43,67	42,64	41,63	40,65	39,69	38,76	37,84	36,95	36,08	35,22	34,39	33,58	32,79	32,02	31,26	30,52	29,80	29,10	28,41	27,74	27,09	26,45	25,82	25,21	24,62	24,04	23,47
1,13	1,11	1,08	1,06	1,03	1,01	0,98	0,96	0,94	0,91	0,89	0,87	0,85	0,83	0,81	0,79	0,77	0,76	0,74	0,72	0,70	0,69	0,67	0,65	0,64	0,62	0,61	0,59	0,58	0,57
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1,13	1,11	1,08	1,06	1,03	1,01	0,98	0,96	0,94	0,91	0,89	0,87	0,85	0,83	0,81	0,79	0,77	0,76	0,74	0,72	0,70	0,69	0,67	0,65	0,64	0,62	0,61	0,59	0,58	0,57
0,79	**0,77**	**0,75**	**0,73**	**0,72**	**0,70**	**0,68**	**0,67**	**0,65**	**0,64**	**0,62**	**0,61**	**0,59**	**0,58**	**0,56**	**0,55**	**0,54**	**0,52**	**0,51**	**0,50**	**0,49**	**0,48**	**0,47**	**0,45**	**0,44**	**0,43**	**0,42**	**0,41**	**0,40**	**0,39**

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2018

Hari																														
211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
30-Jul	31-Jul	01-Aug	02-Aug	03-Aug	04-Aug	05-Aug	06-Aug	07-Aug	08-Aug	09-Aug	10-Aug	11-Aug	12-Aug	13-Aug	14-Aug	15-Aug	16-Aug	17-Aug	18-Aug	19-Aug	20-Aug	21-Aug	22-Aug	23-Aug	24-Aug	25-Aug	26-Aug	27-Aug	28-Aug
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2,64	2,78	3,08	3,78	4,14	3,62	3,33	3,28	2,87	3,15	3,51	3,64	3,43	3,07	3,43	3,72	3,37	3,42	3,21	3,41	2,91	3,60	3,46	3,59	3,81	2,62	3,66	3,71	4,08	3,39
1,92	2,03	2,25	2,78	3,04	2,64	2,43	2,39	2,10	2,31	2,56	2,66	2,50	2,24	2,50	2,72	2,46	2,50	2,34	2,49	2,13	2,63	2,53	2,62	2,78	1,91	2,67	2,71	2,98	2,48
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
-1,92	-2,03	-2,25	-2,75	-2,99	-2,64	-2,43	-2,39	-2,10	-2,25	-2,56	-2,66	-2,50	-2,24	-2,50	-2,72	-2,46	-2,50	-2,34	-2,49	-2,13	-2,63	-2,53	-2,62	-2,78	-1,91	-2,67	-2,71	-2,98	-2,48
131,81	129,78	127,53	124,78	121,79	119,15	116,72	114,33	112,23	109,98	107,42	104,76	102,25	100,01	97,51	94,79	92,33	89,84	87,49	85,00	82,87	80,25	77,72	75,10	72,31	70,40	67,73	65,02	62,05	59,57
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22,92	22,38	21,85	21,33	20,83	20,34	19,86	19,39	18,93	18,49	18,05	17,62	17,21	16,80	16,40	16,02	15,64	15,27	14,91	14,56	14,21	13,88	13,55	13,23	12,92	12,62	12,32	12,03	11,74	11,47
0,55	0,54	0,53	0,52	0,50	0,49	0,48	0,47	0,46	0,45	0,44	0,43	0,42	0,41	0,40	0,39	0,38	0,37	0,36	0,35	0,34	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,30	0,29	0,28	0,28
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,55	0,54	0,53	0,52	0,50	0,49	0,48	0,47	0,46	0,45	0,44	0,43	0,42	0,41	0,40	0,39	0,38	0,37	0,36	0,35	0,34	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,30	0,29	0,28	0,28
0,38	**0,38**	**0,37**	**0,36**	**0,35**	**0,34**	**0,33**	**0,33**	**0,32**	**0,31**	**0,30**	**0,30**	**0,29**	**0,28**	**0,28**	**0,27**	**0,26**	**0,26**	**0,25**	**0,24**	**0,24**	**0,23**	**0,23**	**0,22**	**0,22**	**0,21**	**0,21**	**0,20**	**0,20**	**0,19**

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2018

Hari																													
241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270
29-Aug	30-Aug	31-Aug	01-Sep	02-Sep	03-Sep	04-Sep	05-Sep	06-Sep	07-Sep	08-Sep	09-Sep	10-Sep	11-Sep	12-Sep	13-Sep	14-Sep	15-Sep	16-Sep	17-Sep	18-Sep	19-Sep	20-Sep	21-Sep	22-Sep	23-Sep	24-Sep	25-Sep	26-Sep	27-Sep
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	10	10	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
3,69	3,12	3,82	3,22	3,74	3,79	3,34	4,14	4,23	3,83	3,92	3,96	4,34	3,57	3,99	3,99	3,72	4,21	3,67	2,70	2,71	3,13	4,04	3,82	3,95	3,86	3,43	4,20	3,80	3,52
2,69	2,28	2,80	2,35	2,73	2,77	2,44	3,02	3,09	2,81	2,86	2,89	3,17	2,61	2,93	2,91	2,72	3,07	2,68	1,97	2,01	2,31	3,00	2,80	2,89	2,83	2,50	3,07	2,78	2,57
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
-2,69	-2,28	-2,66	-2,35	-2,73	-2,77	-2,44	-3,02	-3,09	-1,49	-2,86	-2,89	-3,17	-2,61	-2,81	-2,91	-2,72	-3,07	-2,68	-1,97	1,79	7,39	6,74	-2,66	-2,89	-2,68	-2,50	-3,07	-2,78	-2,57
56,88	54,60	51,94	49,59	46,86	44,09	41,65	38,63	35,54	34,05	31,19	28,30	25,13	22,53	19,72	16,81	14,09	11,02	8,34	6,37	8,16	15,55	22,30	19,64	16,75	14,07	11,57	8,50	5,72	3,15
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11,20	10,93	10,67	10,42	10,18	9,94	9,70	9,47	9,25	9,03	8,82	8,61	8,41	8,21	8,01	7,82	7,64	7,46	7,28	7,11	6,94	6,78	6,62	6,46	6,31	6,16	6,02	5,88	5,74	5,60
0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14
0,19	**0,18**	**0,18**	**0,18**	**0,17**	**0,17**	**0,16**	**0,16**	**0,16**	**0,15**	**0,15**	**0,14**	**0,14**	**0,14**	**0,13**	**0,13**	**0,13**	**0,13**	**0,12**	**0,12**	**0,12**	**0,11**	**0,11**	**0,11**	**0,11**	**0,10**	**0,10**	**0,10**	**0,10**	**0,09**

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2018

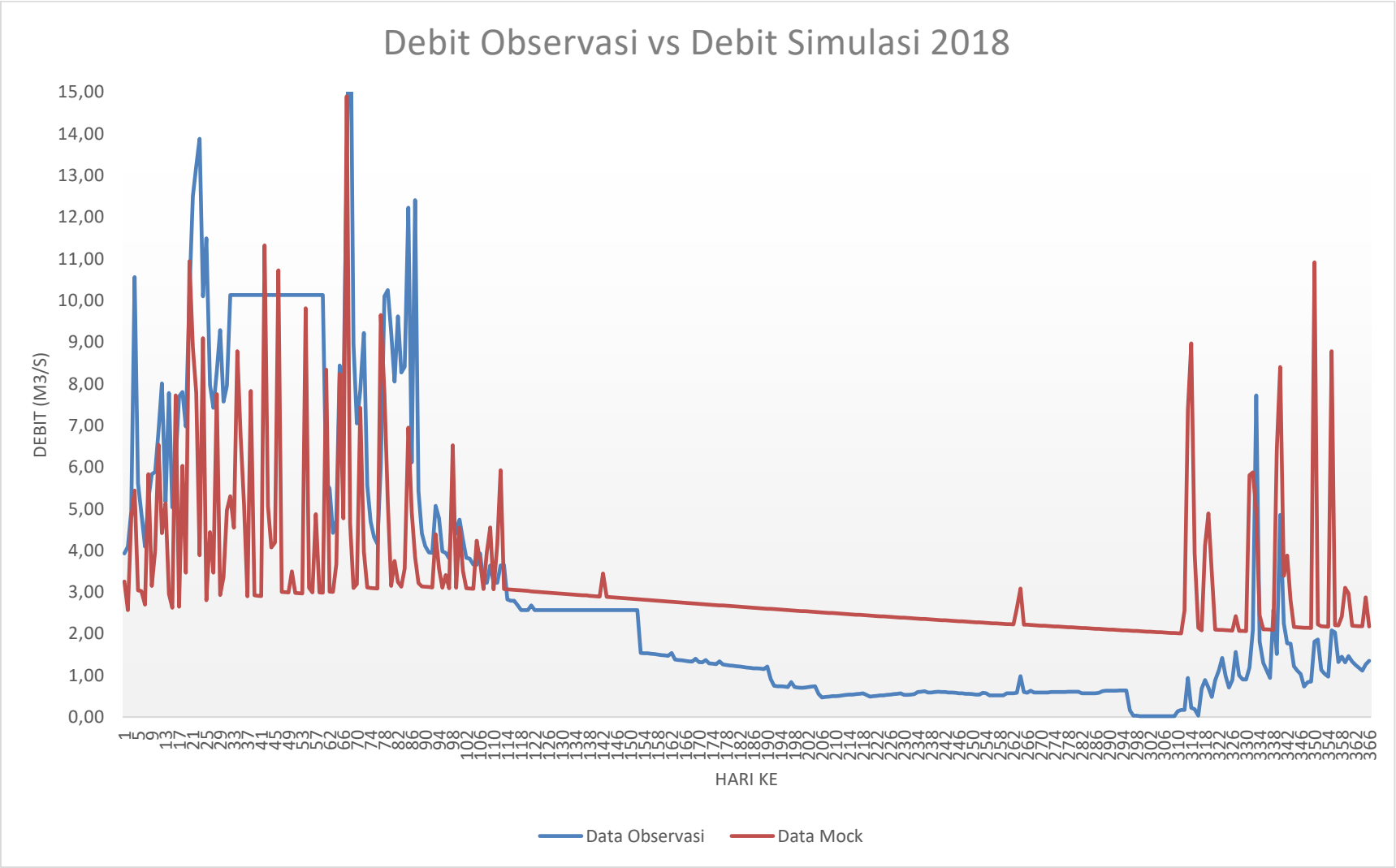
Hari																													
271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300
28-Sep	29-Sep	30-Sep	01-Oct	02-Oct	03-Oct	04-Oct	05-Oct	06-Oct	07-Oct	08-Oct	09-Oct	10-Oct	11-Oct	12-Oct	13-Oct	14-Oct	15-Oct	16-Oct	17-Oct	18-Oct	19-Oct	20-Oct	21-Oct	22-Oct	23-Oct	24-Oct	25-Oct	26-Oct	27-Oct
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3,62	4,06	3,16	3,42	4,24	4,44	4,28	4,13	4,18	4,02	3,37	3,41	4,35	4,14	4,26	3,72	4,36	4,10	4,01	4,15	3,52	3,47	3,69	4,06	3,91	4,40	4,54	4,25	4,42	4,17
2,65	2,96	2,31	2,50	3,10	3,24	3,13	3,02	3,05	2,94	2,46	2,49	3,17	3,02	3,11	2,72	3,18	3,01	2,93	3,03	2,57	2,53	2,70	2,96	2,87	3,23	3,33	3,12	3,23	3,04
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
-2,65	-2,96	-2,31	-2,50	-3,10	-3,24	-3,13	-3,02	-3,05	-2,94	-2,46	-2,49	-3,17	-3,02	-3,11	-2,72	-3,18	-2,23	-2,93	-3,03	-2,57	-2,53	-2,70	-2,96	-1,36	-2,84	-3,29	-3,07	-3,23	-3,04
0,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5,47	5,34	5,21	5,09	4,97	4,85	4,74	4,63	4,52	4,41	4,31	4,21	4,11	4,01	3,91	3,82	3,73	3,64	3,56	3,47	3,39	3,31	3,23	3,16	3,08	3,01	2,94	2,87	2,80	2,74
0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
0,09	**0,09**	**0,09**	**0,09**	**0,08**	**0,08**	**0,08**	**0,08**	**0,08**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,06**	**0,06**	**0,06**	**0,06**	**0,06**	**0,06**	**0,06**	**0,05**	**0,05**	**0,05**	**0,05**	**0,05**	**0,05**	**0,05**	**0,05**

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2018

Hari																																
301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330			
28-Oct	29-Oct	30-Oct	31-Oct	01-Nov	02-Nov	03-Nov	04-Nov	05-Nov	06-Nov	07-Nov	08-Nov	09-Nov	10-Nov	11-Nov	12-Nov	13-Nov	14-Nov	15-Nov	16-Nov	17-Nov	18-Nov	19-Nov	20-Nov	21-Nov	22-Nov	23-Nov	24-Nov	25-Nov	26-Nov			
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	12	34	42	14	3	1	16	19	10	0	0	0	0	0	0	11	0	0	1	29			
0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1			
4,31	3,76	4,25	3,24	4,41	4,34	4,41	3,08	3,62	3,58	4,18	4,11	3,59	4,28	3,62	4,16	3,90	3,61	3,14	3,18	4,00	3,54	3,28	3,44	4,12	3,39	2,78	3,31	2,84	3,37			
3,14	2,75	3,10	2,36	3,22	3,17	3,22	2,26	2,67	2,66	3,10	3,06	2,67	3,19	2,65	3,07	2,91	2,68	2,31	2,32	2,93	2,61	2,41	2,52	3,01	2,51	2,03	2,42	2,09	2,51			
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300			
-3,14	-2,75	-3,10	-2,36	-3,22	-3,17	-3,22	-0,04	-2,46	-0,66	9,32	30,88	39,79	10,64	0,36	-1,72	13,45	16,12	7,87	-2,32	-2,93	-2,48	-2,41	-2,52	-3,01	8,16	-2,03	-2,42	-0,67	26,63			
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,32	40,20	80,00	90,64	91,00	89,28	102,73	118,85	126,72	124,40	121,47	118,98	116,58	114,06	111,05	119,20	117,18	114,76	114,09	140,72			
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
2,67	2,61	2,55	2,49	2,43	2,37	2,31	2,26	2,21	2,15	2,10	2,05	2,01	1,96	1,91	1,87	1,82	1,78	1,74	1,70	1,66	1,62	1,58	1,54	1,51	1,47	1,44	1,40	1,37	1,34			
0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03			
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03			
0,04	**0,04**	**0,04**	**0,04**	**0,04**	**0,04**	**0,04**	**0,04**	**0,04**	**0,04**	**0,04**	**0,03**	**0,03**	**0,03**	**0,03**	**0,03**	**0,03**	**0,03**	**0,03**	**0,03**	**0,03**	**0,03**	**0,03**	**0,03**	**0,03**	**0,02**	**0,02**	**0,02**	**0,02**	**0,02**			

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2018

Hari																																
331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365
27-Nov	28-Nov	29-Nov	30-Nov	01-Dec	02-Dec	03-Dec	04-Dec	05-Dec	06-Dec	07-Dec	08-Dec	09-Dec	10-Dec	11-Dec	12-Dec	13-Dec	14-Dec	15-Dec	16-Dec	17-Dec	18-Dec	19-Dec	20-Dec	21-Dec	22-Dec	23-Dec	24-Dec	25-Dec	26-Dec	27-Dec	28-Dec	29-Dec	30-Dec	31-Dec
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
25	19	4	0	0	0	6	30	38	9	12	6	0	4	0	0	0	2	59	3	2	0	1	44	0	4	5	7	6	0	1	0	0	12	2
1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1
4,18	3,78	3,41	4,19	3,57	3,74	3,65	3,90	2,21	2,38	3,08	3,21	3,39	3,16	2,58	3,79	3,08	2,66	3,08	3,25	3,26	2,36	3,08	2,74	3,47	2,60	3,63	2,79	2,76	3,39	2,67	3,52	2,84	3,01	2,99
3,10	2,82	2,53	3,10	2,62	2,73	2,72	2,89	1,64	1,76	2,30	2,38	2,48	2,34	1,89	2,78	2,26	1,97	2,30	2,42	2,41	1,73	2,29	2,04	2,54	1,93	2,69	2,08	2,05	2,50	1,98	2,58	2,08	2,23	2,20
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
21,78	16,35	1,91	-2,93	-2,47	-2,73	3,57	27,34	36,09	7,13	9,90	3,69	-2,46	1,26	-1,85	-2,77	-2,24	0,05	56,51	0,22	-0,81	-1,73	-1,14	41,65	-2,52	1,87	1,91	5,23	4,43	-2,33	-0,51	-2,52	-1,94	10,16	-0,70
162,51	178,86	180,77	177,84	175,36	172,63	176,20	203,54	239,63	246,76	256,66	260,35	257,89	259,16	257,31	254,54	252,30	252,35	275,25	275,25	274,45	272,71	271,57	275,25	272,73	274,60	275,25	275,25	275,25	272,93	272,42	269,90	267,96	275,25	274,56
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,60	0,22	0,00	0,00	0,00	37,97	0,00	0,00	1,25	5,23	4,43	0,00	0,00	0,00	0,00	2,86	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,20	0,16	0,00	0,00	0,00	28,48	0,00	0,00	0,94	3,93	3,32	0,00	0,00	0,00	0,00	2,15	0,00
1,31	1,27	1,24	1,21	1,19	1,16	1,13	1,10	1,08	1,05	1,03	1,00	0,98	0,96	0,93	0,91	0,89	0,87	25,75	25,31	24,71	24,13	23,56	51,14	49,94	48,76	48,53	51,27	53,34	52,08	50,85	49,65	48,48	49,46	48,29
0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,32	0,61	0,60	0,58	0,57	0,89	1,21	1,18	1,16	1,19	1,25	1,26	1,23	1,20	1,17	1,17	1,17
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,40	0,05	0,00	0,00	0,00	9,49	0,00	0,00	0,31	1,31	1,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,72	0,00
0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	8,72	0,66	0,60	0,58	0,57	10,38	1,21	1,18	1,47	2,50	2,36	1,26	1,23	1,20	1,17	1,89	1,17
0,02	**0,02**	**0,02**	**0,02**	**0,02**	**0,02**	**0,02**	**0,02**	**0,02**	**0,02**	**0,02**	**0,02**	**0,02**	**0,02**	**0,02**	**0,02**	**0,01**	**0,01**	**6,06**	**0,46**	**0,41**	**0,41**	**0,40**	**7,22**	**0,84**	**0,82**	**1,02**	**1,74**	**1,64**	**0,87**	**0,85**	**0,83**	**0,81**	**1,31**	**0,81**


Debit Observasi vs Debit Simulasi 2018
DEBIT (M3/S)
15,00
14,00
13,00
12,00
11,00
10,00
9,00
8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
HARI KE
Data Observasi
Data Mock

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2019

Hari																														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
01-Jan	02-Jan	03-Jan	04-Jan	05-Jan	06-Jan	07-Jan	08-Jan	09-Jan	10-Jan	11-Jan	12-Jan	13-Jan	14-Jan	15-Jan	16-Jan	17-Jan	18-Jan	19-Jan	20-Jan	21-Jan	22-Jan	23-Jan	24-Jan	25-Jan	26-Jan	27-Jan	28-Jan	29-Jan	30-Jan	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
3	29	15	8	7	4	5	0	21	2	15	3	14	6	4	18	15	7	0	12	17	20	14	17	23	1	8	0	3	40	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	
2,38	3,50	2,97	2,82	3,46	3,13	3,04	2,97	3,24	3,56	3,57	3,55	3,59	3,43	4,62	3,47	3,84	3,52	2,59	4,07	3,45	3,90	4,71	5,05	4,76	5,32	6,22	5,07	4,87	4,87	
1,76	2,61	2,22	2,09	2,56	2,31	2,24	2,19	2,41	2,61	2,64	2,62	2,68	2,54	3,44	2,58	2,86	2,62	1,92	3,04	2,57	2,89	3,49	3,76	3,54	3,94	4,63	3,70	3,61	3,63	
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	
0,95	26,58	13,28	5,52	4,29	1,35	2,97	-1,92	18,81	-0,85	12,76	-0,09	10,82	3,38	0,98	15,58	12,37	4,25	-1,47	8,55	14,42	17,59	10,33	13,11	19,33	-3,22	2,88	-3,70	-0,17	36,41	
275,51	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	298,08	300,00	299,15	300,00	299,91	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	298,53	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	296,78	299,66	295,96	295,79	300,00	
0,00	2,08	13,28	5,52	4,29	1,35	2,97	0,00	16,89	0,00	11,91	0,00	10,73	3,38	0,98	15,58	12,37	4,25	0,00	7,08	14,42	17,59	10,33	13,11	19,33	0,00	0,00	0,00	0,00	32,20	
0,00	1,56	9,96	4,14	3,22	1,01	2,23	0,00	12,67	0,00	8,93	0,00	8,05	2,53	0,73	11,68	9,28	3,19	0,00	5,31	10,81	13,19	7,75	9,84	14,50	0,00	0,00	0,00	0,00	24,15	
531,50	527,78	532,46	531,30	529,23	524,99	522,00	516,83	524,31	519,12	522,86	517,67	520,55	517,91	513,51	520,05	524,13	522,10	516,93	517,09	522,72	530,67	533,12	537,62	546,72	541,30	535,93	530,62	525,36	544,18	
5,32	5,28	5,28	5,30	5,28	5,25	5,21	5,17	5,19	5,20	5,19	5,18	5,17	5,17	5,14	5,15	5,20	5,21	5,18	5,15	5,18	5,25	5,30	5,33	5,40	5,42	5,37	5,31	5,26	5,33	
0,00	0,52	3,32	1,38	1,07	0,34	0,74	0,00	4,22	0,00	2,98	0,00	2,68	0,84	0,24	3,89	3,09	1,06	0,00	1,77	3,60	4,40	2,58	3,28	4,83	0,00	0,00	0,00	0,00	8,05	
5,32	5,80	8,60	6,68	6,35	5,59	5,96	5,17	9,41	5,20	8,17	5,18	7,85	6,02	5,38	9,04	8,29	6,27	5,18	6,92	8,78	9,64	7,88	8,61	10,23	5,42	5,37	5,31	5,26	13,38	
3,70	**4,03**	**5,98**	**4,64**	**4,42**	**3,88**	**4,14**	**3,60**	**6,54**	**3,61**	**5,68**	**3,60**	**5,46**	**4,18**	**3,74**	**6,28**	**5,76**	**4,36**	**3,60**	**4,81**	**6,10**	**6,70**	**5,48**	**5,98**	**7,11**	**3,77**	**3,73**	**3,69**	**3,65**	**9,30**	

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2019

Hari																														
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	
31-Jan	01-Feb	02-Feb	03-Feb	04-Feb	05-Feb	06-Feb	07-Feb	08-Feb	09-Feb	10-Feb	11-Feb	12-Feb	13-Feb	14-Feb	15-Feb	16-Feb	17-Feb	18-Feb	19-Feb	20-Feb	21-Feb	22-Feb	23-Feb	24-Feb	25-Feb	26-Feb	27-Feb	28-Feb	01-Mar	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
0	15	0	0	11	4	0	6	38	1	2	1	2	6	6	6	31	1	4	23	8	11	9	18	29	13	2	7	7	20	
1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
3,24	4,64	3,01	2,88	2,96	5,24	4,57	5,89	5,87	4,87	4,94	5,15	3,64	4,37	4,87	5,08	3,07	3,45	3,66	3,70	2,92	4,31	3,30	2,88	3,20	3,62	3,36	3,58	3,77	2,72	
2,39	3,44	2,19	2,11	2,17	3,90	3,39	4,35	4,38	3,59	3,66	3,82	2,68	3,22	3,63	3,79	2,28	2,54	2,69	2,76	2,17	3,21	2,45	2,14	2,39	2,70	2,48	2,64	2,80	2,03	
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	
-2,19	11,09	-2,19	-1,86	9,01	-0,36	-3,14	2,10	33,52	-2,97	-1,51	-3,18	-0,22	2,88	2,50	2,23	28,25	-1,90	1,43	20,71	5,88	8,21	7,04	15,74	26,15	10,58	-0,43	4,69	4,23	18,45	
297,81	300,00	297,81	295,95	300,00	299,64	296,50	298,60	300,00	297,03	295,52	292,34	292,11	294,99	297,50	299,72	300,00	298,10	299,54	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	299,57	300,00	300,00	300,00	
0,00	8,90	0,00	0,00	4,96	0,00	0,00	0,00	32,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,97	0,00	0,00	20,24	5,88	8,21	7,04	15,74	26,15	10,58	0,00	4,26	4,23	18,45	
0,00	6,68	0,00	0,00	3,72	0,00	0,00	0,00	24,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,98	0,00	0,00	15,18	4,41	6,16	5,28	11,81	19,61	7,94	0,00	3,20	3,17	13,84	
538,79	540,09	534,74	529,44	527,89	522,66	517,48	512,35	531,24	525,97	520,76	515,60	510,49	505,43	500,42	495,46	511,42	506,35	501,33	511,47	510,79	511,85	512,03	518,70	533,07	535,69	530,38	528,30	526,22	534,77	
5,39	5,37	5,35	5,30	5,27	5,23	5,18	5,13	5,20	5,27	5,21	5,16	5,11	5,06	5,01	4,96	5,02	5,07	5,02	5,04	5,09	5,09	5,10	5,13	5,24	5,32	5,31	5,27	5,25	5,28	
0,00	2,23	0,00	0,00	1,24	0,00	0,00	0,00	8,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,99	0,00	0,00	5,06	1,47	2,05	1,76	3,94	6,54	2,65	0,00	1,07	1,06	4,61	
5,39	7,60	5,35	5,30	6,51	5,23	5,18	5,13	13,23	5,27	5,21	5,16	5,11	5,06	5,01	4,96	12,01	5,07	5,02	10,11	6,56	7,15	6,86	9,07	11,78	7,97	5,31	6,34	6,31	9,90	
3,75	**5,28**	**3,72**	**3,68**	**4,52**	**3,64**	**3,60**	**3,56**	**9,19**	**3,66**	**3,62**	**3,59**	**3,55**	**3,52**	**3,48**	**3,45**	**8,34**	**3,52**	**3,49**	**7,02**	**4,56**	**4,97**	**4,77**	**6,30**	**8,18**	**5,54**	**3,69**	**4,40**	**4,38**	**6,88**	

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2019

Hari																														
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	
02-Mar	03-Mar	04-Mar	05-Mar	06-Mar	07-Mar	08-Mar	09-Mar	10-Mar	11-Mar	12-Mar	13-Mar	14-Mar	15-Mar	16-Mar	17-Mar	18-Mar	19-Mar	20-Mar	21-Mar	22-Mar	23-Mar	24-Mar	25-Mar	26-Mar	27-Mar	28-Mar	29-Mar	30-Mar	31-Mar	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
10	1	0	20	16	1	0	0	2	0	0	5	0	26	1	16	11	10	3	11	21	23	4	5	12	6	4	0	0	14	
1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	
2,60	2,75	2,39	3,41	3,93	2,83	3,46	2,53	3,17	2,58	3,04	3,90	3,17	2,50	3,70	2,39	2,85	2,78	2,99	2,37	2,53	3,49	3,69	3,76	4,09	3,79	4,05	3,92	3,94	3,79	
1,94	2,03	1,76	2,54	2,91	2,09	2,54	1,85	2,33	1,90	2,24	2,88	2,33	1,86	2,74	1,77	2,10	2,06	2,20	1,75	1,87	2,59	2,75	2,78	3,03	2,79	3,00	2,87	2,88	2,81	
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	
7,77	-1,39	-1,45	17,23	13,17	-0,60	-2,39	-1,71	-0,46	-1,55	-1,93	2,56	-1,91	23,99	-1,25	14,54	8,81	7,58	0,74	9,69	19,26	20,37	1,69	2,21	9,26	3,10	0,72	-2,80	-2,88	11,64	
300,00	298,61	297,16	300,00	300,00	299,40	297,01	295,30	294,84	293,29	291,36	293,92	292,02	300,00	298,75	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	297,20	294,32	300,00	
7,77	0,00	0,00	14,38	13,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,00	0,00	13,29	8,81	7,58	0,74	9,69	19,26	20,37	1,69	2,21	9,26	3,10	0,72	0,00	0,00	5,96	
5,83	0,00	0,00	10,79	9,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,00	9,97	6,61	5,68	0,55	7,27	14,45	15,28	1,26	1,66	6,95	2,33	0,54	0,00	0,00	4,47	
535,27	529,97	524,71	530,25	534,82	529,52	524,27	519,07	513,93	508,83	503,79	498,79	493,85	500,90	495,93	500,94	502,55	503,22	498,78	501,07	510,48	520,63	516,72	513,25	515,08	512,29	507,75	502,71	497,73	497,25	
5,33	5,31	5,25	5,25	5,30	5,30	5,25	5,20	5,15	5,09	5,04	4,99	4,94	4,95	4,97	4,97	5,00	5,01	4,99	4,98	5,04	5,14	5,17	5,13	5,12	5,12	5,08	5,03	4,98	4,96	
1,94	0,00	0,00	3,60	3,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	3,32	2,20	1,89	0,18	2,42	4,82	5,09	0,42	0,55	2,32	0,78	0,18	0,00	0,00	1,49	
7,27	5,31	5,25	8,85	8,60	5,30	5,25	5,20	5,15	5,09	5,04	4,99	4,94	8,96	4,97	8,29	7,20	6,90	5,18	7,40	9,85	10,23	5,59	5,68	7,44	5,89	5,26	5,03	4,98	6,45	
5,05	**3,69**	**3,65**	**6,15**	**5,97**	**3,68**	**3,65**	**3,61**	**3,58**	**3,54**	**3,50**	**3,47**	**3,44**	**6,22**	**3,45**	**5,76**	**5,00**	**4,80**	**3,60**	**5,14**	**6,85**	**7,11**	**3,88**	**3,95**	**5,17**	**4,09**	**3,66**	**3,50**	**3,46**	**4,48**	

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2019

Hari																														
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	
01-Apr	02-Apr	03-Apr	04-Apr	05-Apr	06-Apr	07-Apr	08-Apr	09-Apr	10-Apr	11-Apr	12-Apr	13-Apr	14-Apr	15-Apr	16-Apr	17-Apr	18-Apr	19-Apr	20-Apr	21-Apr	22-Apr	23-Apr	24-Apr	25-Apr	26-Apr	27-Apr	28-Apr	29-Apr	30-Apr	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
12	12	0	13	22	0	0	1	0	0	15	0	3	0	4	13	3	1	2	10	0	1	0	0	1	0	3	16	14	1	
1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	
3,08	2,45	2,95	2,85	2,57	2,27	2,08	1,75	2,07	2,42	2,73	2,90	3,16	3,36	2,71	2,70	3,14	3,20	3,06	3,32	2,67	3,13	3,56	3,32	3,40	3,03	3,20	3,39	3,51	3,31	
2,27	1,81	2,16	2,11	1,92	1,67	1,52	1,30	1,51	1,76	2,02	2,12	2,34	2,48	2,01	2,01	2,30	2,35	2,24	2,45	1,95	2,29	2,62	2,44	2,53	2,21	2,35	2,52	2,62	2,44	
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	
10,12	9,88	-2,12	10,46	20,06	-1,63	-1,52	-0,43	-1,51	-1,76	13,30	-2,12	0,33	-2,31	2,27	11,14	1,08	-1,77	-0,71	7,58	-1,95	-1,34	-2,24	-2,35	-1,10	-2,21	1,04	13,43	11,10	-1,46	
300,00	300,00	297,88	300,00	300,00	298,37	296,85	296,42	294,91	293,15	300,00	297,88	298,21	295,90	298,16	300,00	300,00	298,23	297,52	300,00	298,05	296,71	294,47	292,12	291,02	288,81	289,85	300,00	300,00	298,54	
10,12	9,88	0,00	8,35	20,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,45	0,00	0,00	0,00	0,00	9,31	1,08	0,00	0,00	5,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,28	11,10	0,00	
7,59	7,41	0,00	6,26	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,84	0,00	0,00	0,00	0,00	6,98	0,81	0,00	0,00	3,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,46	8,32	0,00	
499,87	502,29	497,31	498,61	508,64	503,60	498,61	493,66	488,77	483,93	483,94	479,14	474,39	469,69	465,04	467,37	463,55	458,95	454,40	453,71	449,21	444,76	440,35	435,98	431,66	427,38	423,15	421,40	425,50	421,28	
4,97	4,99	4,98	4,96	5,02	5,04	4,99	4,94	4,89	4,84	4,82	4,80	4,75	4,70	4,66	4,64	4,64	4,59	4,55	4,52	4,50	4,45	4,41	4,36	4,32	4,28	4,24	4,21	4,22	4,22	
2,53	2,47	0,00	2,09	5,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,61	0,00	0,00	0,00	0,00	2,33	0,27	0,00	0,00	1,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,82	2,77	0,00	
7,50	7,46	4,98	7,05	10,03	5,04	4,99	4,94	4,89	4,84	6,43	4,80	4,75	4,70	4,66	6,97	4,91	4,59	4,55	5,80	4,50	4,45	4,41	4,36	4,32	4,28	4,24	5,03	6,99	4,22	
5,21	**5,19**	**3,46**	**4,90**	**6,97**	**3,50**	**3,47**	**3,43**	**3,40**	**3,37**	**4,47**	**3,33**	**3,30**	**3,27**	**3,24**	**4,84**	**3,41**	**3,19**	**3,16**	**4,03**	**3,13**	**3,09**	**3,06**	**3,03**	**3,00**	**2,97**	**2,94**	**3,49**	**4,86**	**2,93**	

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2019

Hari																														
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
01-May	02-May	03-May	04-May	05-May	06-May	07-May	08-May	09-May	10-May	11-May	12-May	13-May	14-May	15-May	16-May	17-May	18-May	19-May	20-May	21-May	22-May	23-May	24-May	25-May	26-May	27-May	28-May	29-May	30-May
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	6	0	0	0	2	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	4	0	0	0
0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2,67	3,11	3,27	3,10	2,54	3,06	2,71	2,29	2,55	2,86	2,94	2,74	2,78	2,29	2,01	2,58	2,73	2,50	2,37	2,94	2,79	2,83	2,82	2,76	2,82	2,85	2,85	2,87	2,58	2,76
1,95	2,30	2,40	2,26	1,85	2,26	2,01	1,67	1,86	2,09	2,15	2,00	2,03	1,68	1,47	1,88	1,99	1,82	1,73	2,15	2,04	2,07	2,06	2,02	2,06	2,09	2,09	2,09	1,88	2,01
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
-1,95	3,37	-2,37	-2,26	-1,85	-0,69	14,51	-1,67	-1,86	-2,09	-2,15	-2,00	-2,03	-1,68	-1,47	-1,88	-1,99	-1,82	-1,73	-2,15	-0,57	-2,07	-2,06	-2,02	-2,06	-1,77	1,73	-2,09	-1,88	-2,01
296,59	299,96	297,59	295,33	293,48	292,78	300,00	298,33	296,47	294,38	292,24	290,24	288,21	286,53	285,07	283,19	281,19	279,37	277,64	275,49	274,92	272,85	270,80	268,78	266,72	264,95	266,68	264,59	262,71	260,69
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
417,11	412,97	408,88	404,83	400,81	396,84	399,33	395,37	391,45	387,57	383,73	379,93	376,16	372,43	368,74	365,08	361,47	357,88	354,33	350,82	347,35	343,90	340,49	337,12	333,78	330,47	327,19	323,95	320,74	317,56
4,18	4,13	4,09	4,05	4,01	3,97	3,97	3,96	3,92	3,88	3,84	3,80	3,77	3,73	3,69	3,66	3,62	3,58	3,55	3,51	3,48	3,44	3,41	3,38	3,34	3,31	3,28	3,24	3,21	3,18
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4,18	4,13	4,09	4,05	4,01	3,97	4,80	3,96	3,92	3,88	3,84	3,80	3,77	3,73	3,69	3,66	3,62	3,58	3,55	3,51	3,48	3,44	3,41	3,38	3,34	3,31	3,28	3,24	3,21	3,18
2,90	**2,87**	**2,84**	**2,82**	**2,79**	**2,76**	**3,338**	**2,751**	**2,723**	**2,696**	**2,6696**	**2,6431**	**2,6169**	**2,59098**	**2,565**	**2,540**	**2,51**	**2,49**	**2,47**	**2,44**	**2,42**	**2,39**	**2,37**	**2,35**	**2,32**	**2,30**	**2,28**	**2,25**	**2,23**	**2,21**

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2019

Hari																														
151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
31-May	01-Jun	02-Jun	03-Jun	04-Jun	05-Jun	06-Jun	07-Jun	08-Jun	09-Jun	10-Jun	11-Jun	12-Jun	13-Jun	14-Jun	15-Jun	16-Jun	17-Jun	18-Jun	19-Jun	20-Jun	21-Jun	22-Jun	23-Jun	24-Jun	25-Jun	26-Jun	27-Jun	28-Jun	29-Jun
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2,87	2,01	1,90	2,24	2,37	2,15	2,44	1,96	2,22	2,34	1,91	2,10	1,67	2,31	2,49	2,53	2,61	2,68	2,30	2,73	2,59	2,36	2,21	2,33	2,51	2,63	2,65	2,48	2,27	2,03
2,09	1,47	1,39	1,63	1,73	1,57	1,78	1,43	1,62	1,71	1,39	1,53	1,22	1,68	1,83	1,85	1,91	1,96	1,68	1,99	1,89	1,72	1,61	1,70	1,83	1,92	1,94	1,81	1,66	1,48
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
-2,09	-1,47	-1,39	-1,63	-1,73	-1,57	-1,78	-1,43	-1,62	-1,71	-1,39	-1,53	-1,22	-1,68	-1,67	-1,81	-1,91	-1,96	-1,68	-1,99	-1,89	-1,72	-1,61	-1,70	-1,83	-1,92	-1,94	-1,81	-1,66	-1,48
258,60	257,13	255,74	254,11	252,38	250,81	249,03	247,60	245,97	244,27	242,87	241,34	240,13	238,44	236,77	234,96	233,06	231,10	229,42	227,43	225,54	223,82	222,20	220,51	218,67	216,75	214,81	213,00	211,35	209,87
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
314,41	311,29	308,21	305,15	302,13	299,13	296,17	293,23	290,33	287,45	284,60	281,78	278,99	276,22	273,48	270,77	268,09	265,43	262,80	260,19	257,62	255,06	252,53	250,03	247,55	245,10	242,67	240,26	237,88	235,52
3,15	3,12	3,09	3,06	3,02	2,99	2,97	2,94	2,91	2,88	2,85	2,82	2,79	2,77	2,74	2,71	2,68	2,66	2,63	2,60	2,58	2,55	2,53	2,50	2,48	2,45	2,43	2,41	2,38	2,36
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3,15	3,12	3,09	3,06	3,02	2,99	2,97	2,94	2,91	2,88	2,85	2,82	2,79	2,77	2,74	2,71	2,68	2,66	2,63	2,60	2,58	2,55	2,53	2,50	2,48	2,45	2,43	2,41	2,38	2,36
2,19	**2,17**	**2,14**	**2,12**	**2,10**	**2,08**	**2,06**	**2,04**	**2,02**	**2,00**	**1,98**	**1,96**	**1,94**	**1,92**	**1,90**	**1,88**	**1,87**	**1,85**	**1,83**	**1,81**	**1,79**	**1,77**	**1,76**	**1,74**	**1,72**	**1,71**	**1,69**	**1,67**	**1,65**	**1,64**

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2019

Hari																													
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210
30-Jun	01-Jul	02-Jul	03-Jul	04-Jul	05-Jul	06-Jul	07-Jul	08-Jul	09-Jul	10-Jul	11-Jul	12-Jul	13-Jul	14-Jul	15-Jul	16-Jul	17-Jul	18-Jul	19-Jul	20-Jul	21-Jul	22-Jul	23-Jul	24-Jul	25-Jul	26-Jul	27-Jul	28-Jul	29-Jul
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2,43	2,74	2,78	2,97	2,40	3,12	2,84	2,94	2,20	2,62	2,57	2,31	1,96	2,39	2,70	2,10	2,62	2,78	2,86	1,88	2,11	2,58	2,80	2,58	2,76	3,00	2,45	3,65	2,58	3,27
1,78	2,00	2,03	2,17	1,75	2,28	2,07	2,14	1,61	1,91	1,88	1,69	1,43	1,75	1,97	1,53	1,92	2,03	2,09	1,40	1,55	1,89	2,04	1,88	2,01	2,19	1,79	2,66	1,88	2,38
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
-1,78	-2,00	-2,03	-2,17	-1,75	-2,28	-2,07	-2,14	-1,61	-1,91	-1,88	-1,69	-1,43	-1,75	-1,97	-1,53	-1,92	-2,03	-2,09	-0,60	-1,46	-1,89	-2,04	-1,88	-2,01	-2,19	-1,79	-2,66	-1,88	-2,38
208,09	206,09	204,06	201,90	200,15	197,87	195,79	193,65	192,04	190,13	188,25	186,57	185,14	183,39	181,42	179,88	177,97	175,93	173,85	173,25	171,79	169,91	167,86	165,98	163,97	161,78	159,99	157,33	155,44	153,06
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
233,19	230,88	228,59	226,32	224,08	221,86	219,66	217,48	215,33	213,19	211,08	208,99	206,92	204,86	202,83	200,82	198,83	196,86	194,91	192,98	191,07	189,17	187,30	185,44	183,60	181,78	179,98	178,20	176,43	174,68
2,33	2,31	2,29	2,27	2,24	2,22	2,20	2,18	2,16	2,13	2,11	2,09	2,07	2,05	2,03	2,01	1,99	1,97	1,95	1,93	1,91	1,89	1,88	1,86	1,84	1,82	1,80	1,78	1,77	1,75
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2,33	2,31	2,29	2,27	2,24	2,22	2,20	2,18	2,16	2,13	2,11	2,09	2,07	2,05	2,03	2,01	1,99	1,97	1,95	1,93	1,91	1,89	1,88	1,86	1,84	1,82	1,80	1,78	1,77	1,75
1,62	**1,61**	**1,59**	**1,57**	**1,56**	**1,54**	**1,53**	**1,51**	**1,50**	**1,48**	**1,47**	**1,45**	**1,44**	**1,43**	**1,41**	**1,40**	**1,38**	**1,37**	**1,36**	**1,34**	**1,33**	**1,32**	**1,30**	**1,29**	**1,28**	**1,26**	**1,25**	**1,24**	**1,23**	**1,22**

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2019

Hari																													
211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
30-Jul	31-Jul	01-Aug	02-Aug	03-Aug	04-Aug	05-Aug	06-Aug	07-Aug	08-Aug	09-Aug	10-Aug	11-Aug	12-Aug	13-Aug	14-Aug	15-Aug	16-Aug	17-Aug	18-Aug	19-Aug	20-Aug	21-Aug	22-Aug	23-Aug	24-Aug	25-Aug	26-Aug	27-Aug	28-Aug
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
2,64	2,78	3,08	3,78	4,14	3,62	3,33	3,28	2,87	3,15	3,51	3,64	3,43	3,07	3,43	3,72	3,37	3,42	3,21	3,41	2,91	3,60	3,46	3,59	3,81	2,62	3,66	3,71	4,08	3,39
1,92	2,03	2,25	2,76	3,02	2,64	2,43	2,39	2,10	2,30	2,56	2,66	2,50	2,24	2,50	2,72	2,46	2,50	2,34	2,49	2,13	2,63	2,53	2,62	2,78	1,91	2,70	2,73	2,98	2,48
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
-1,92	-2,03	-2,25	-2,76	-3,02	-2,64	-2,43	-2,39	-2,10	-2,30	-2,56	-2,66	-2,50	-2,24	-2,50	-2,72	-2,46	-2,50	-2,34	-2,49	-2,13	-2,63	-2,53	-2,62	-2,78	-1,91	-2,13	-2,46	-2,98	-2,48
151,13	149,11	146,86	144,10	141,08	138,43	136,00	133,61	131,52	129,22	126,65	124,00	121,49	119,25	116,75	114,03	111,57	109,08	106,73	104,24	102,11	99,48	96,96	94,34	91,55	89,64	87,51	85,05	82,08	79,60
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
172,95	171,23	169,54	167,86	166,19	164,55	162,91	161,30	159,70	158,12	156,55	155,00	153,46	151,94	150,44	148,94	147,47	146,01	144,56	143,13	141,71	140,30	138,91	137,53	136,17	134,82	133,49	132,16	130,85	129,56
1,73	1,71	1,70	1,68	1,66	1,65	1,63	1,61	1,60	1,58	1,57	1,55	1,54	1,52	1,51	1,49	1,48	1,46	1,45	1,43	1,42	1,40	1,39	1,38	1,36	1,35	1,34	1,32	1,31	1,30
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1,73	1,71	1,70	1,68	1,66	1,65	1,63	1,61	1,60	1,58	1,57	1,55	1,54	1,52	1,51	1,49	1,48	1,46	1,45	1,43	1,42	1,40	1,39	1,38	1,36	1,35	1,34	1,32	1,31	1,30
1,20	**1,19**	**1,18**	**1,17**	**1,16**	**1,14**	**1,13**	**1,12**	**1,11**	**1,10**	**1,09**	**1,08**	**1,07**	**1,06**	**1,05**	**1,04**	**1,03**	**1,02**	**1,01**	**1,00**	**0,99**	**0,98**	**0,97**	**0,96**	**0,95**	**0,94**	**0,93**	**0,92**	**0,91**	**0,90**

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2019

Hari																														
241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270
29-Aug	30-Aug	31-Aug	01-Sep	02-Sep	03-Sep	04-Sep	05-Sep	06-Sep	07-Sep	08-Sep	09-Sep	10-Sep	11-Sep	12-Sep	13-Sep	14-Sep	15-Sep	16-Sep	17-Sep	18-Sep	19-Sep	20-Sep	21-Sep	22-Sep	23-Sep	24-Sep	25-Sep	26-Sep	27-Sep
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3,69	3,12	3,82	3,22	3,74	3,79	3,34	4,14	4,23	3,83	3,92	3,96	4,34	3,57	3,99	3,99	3,72	4,21	3,67	2,70	2,71	3,13	4,04	3,82	3,95	3,86	3,43	4,20	3,80	3,52
2,69	2,28	2,79	2,35	2,73	2,77	2,44	3,02	3,09	2,81	2,88	2,89	3,17	2,61	2,91	2,91	2,72	3,07	2,68	1,97	1,98	2,29	2,95	2,79	2,89	2,82	2,50	3,07	2,78	2,57
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
-2,69	-2,28	-2,79	-2,35	-2,73	-2,77	-2,44	-3,02	-3,09	-2,80	-2,86	-2,89	-3,17	-2,61	-2,91	-2,91	-2,72	-3,07	-2,68	-1,97	-1,98	-2,29	-2,95	-2,79	-2,89	-2,82	-2,50	-3,07	-2,78	-2,57
76,91	74,63	71,84	69,49	66,76	63,99	61,55	58,53	55,44	52,64	49,78	46,89	43,72	41,12	38,21	35,30	32,58	29,51	26,83	24,86	22,88	20,60	17,65	14,86	11,97	9,15	6,65	3,58	0,81	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
128,27	127,00	125,74	124,49	123,26	122,04	120,83	119,63	118,45	117,27	116,11	114,96	113,82	112,69	111,57	110,47	109,37	108,29	107,21	106,15	105,10	104,06	103,03	102,01	100,99	99,99	99,00	98,02	97,05	96,09
1,28	1,27	1,26	1,25	1,23	1,22	1,21	1,20	1,19	1,17	1,16	1,15	1,14	1,13	1,12	1,11	1,09	1,08	1,07	1,06	1,05	1,04	1,03	1,02	1,01	1,00	0,99	0,98	0,97	0,96
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1,28	1,27	1,26	1,25	1,23	1,22	1,21	1,20	1,19	1,17	1,16	1,15	1,14	1,13	1,12	1,11	1,09	1,08	1,07	1,06	1,05	1,04	1,03	1,02	1,01	1,00	0,99	0,98	0,97	0,96
0,89	**0,88**	**0,87**	**0,87**	**0,86**	**0,85**	**0,84**	**0,83**	**0,82**	**0,82**	**0,81**	**0,80**	**0,79**	**0,78**	**0,78**	**0,77**	**0,76**	**0,75**	**0,75**	**0,74**	**0,73**	**0,72**	**0,72**	**0,71**	**0,70**	**0,70**	**0,69**	**0,68**	**0,68**	**0,67**

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2019

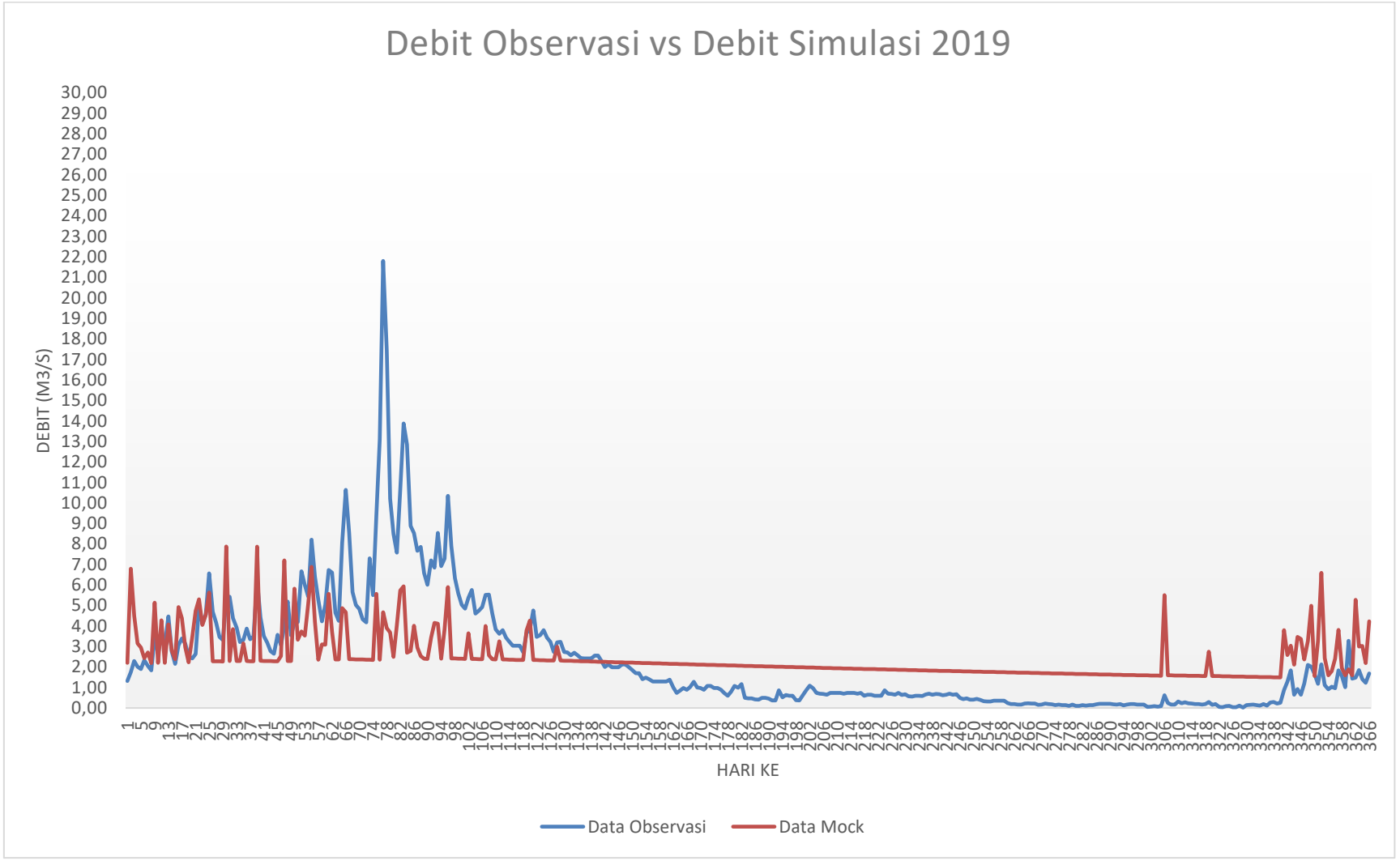
Hari																														
271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300
28-Sep	29-Sep	30-Sep	01-Oct	02-Oct	03-Oct	04-Oct	05-Oct	06-Oct	07-Oct	08-Oct	09-Oct	10-Oct	11-Oct	12-Oct	13-Oct	14-Oct	15-Oct	16-Oct	17-Oct	18-Oct	19-Oct	20-Oct	21-Oct	22-Oct	23-Oct	24-Oct	25-Oct	26-Oct	27-Oct
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3,62	4,06	3,16	3,42	4,24	4,44	4,28	4,13	4,18	4,02	3,37	3,41	4,35	4,14	4,26	3,72	4,36	4,10	4,01	4,15	3,52	3,47	3,69	4,06	3,91	4,40	4,54	4,25	4,42	4,17
2,65	2,96	2,31	2,50	3,10	3,24	3,13	3,02	3,05	2,94	2,46	2,49	3,19	3,02	3,11	2,72	3,18	2,99	2,93	3,03	2,57	2,54	2,70	2,96	2,86	3,21	3,31	3,11	3,23	3,04
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
-2,65	-2,96	-2,31	-2,50	-3,10	-3,24	-3,13	-3,02	-3,05	-2,94	-2,46	-2,49	-3,15	-3,02	-3,11	-2,72	-3,18	-2,99	-2,93	-3,03	-2,57	-2,37	-2,70	-2,96	-2,86	-3,21	-3,31	-3,11	-3,23	-3,04
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95,13	94,19	93,26	92,33	91,42	90,51	89,62	88,73	87,85	86,98	86,11	85,26	84,42	83,58	82,75	81,93	81,12	80,31	79,52	78,73	77,95	77,18	76,41	75,65	74,90	74,16	73,43	72,70	71,98	71,26
0,95	0,94	0,93	0,92	0,92	0,91	0,90	0,89	0,88	0,87	0,86	0,85	0,85	0,84	0,83	0,82	0,81	0,80	0,80	0,79	0,78	0,77	0,76	0,76	0,75	0,74	0,74	0,73	0,72	0,71
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,95	0,94	0,93	0,92	0,92	0,91	0,90	0,89	0,88	0,87	0,86	0,85	0,85	0,84	0,83	0,82	0,81	0,80	0,80	0,79	0,78	0,77	0,76	0,76	0,75	0,74	0,74	0,73	0,72	0,71
0,66	**0,66**	**0,65**	**0,64**	**0,64**	**0,63**	**0,62**	**0,62**	**0,61**	**0,61**	**0,60**	**0,59**	**0,59**	**0,58**	**0,58**	**0,57**	**0,56**	**0,56**	**0,55**	**0,55**	**0,54**	**0,54**	**0,53**	**0,53**	**0,52**	**0,52**	**0,51**	**0,51**	**0,50**	**0,50**

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2019

Hari																														
301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330
28-Oct	29-Oct	30-Oct	31-Oct	01-Nov	02-Nov	03-Nov	04-Nov	05-Nov	06-Nov	07-Nov	08-Nov	09-Nov	10-Nov	11-Nov	12-Nov	13-Nov	14-Nov	15-Nov	16-Nov	17-Nov	18-Nov	19-Nov	20-Nov	21-Nov	22-Nov	23-Nov	24-Nov	25-Nov	26-Nov
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	1	32	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	15	0	0	0	7	0	0	0	2	5	4	0	0
0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0
4,31	3,76	4,25	3,24	4,41	4,34	4,41	3,08	3,62	3,58	4,18	4,11	3,59	4,28	3,62	4,16	3,90	3,61	3,14	3,18	4,00	3,54	3,28	3,44	4,12	3,39	2,78	3,31	2,84	3,37
3,16	2,76	3,10	2,39	3,29	3,20	3,27	2,27	2,65	2,62	3,05	3,00	2,62	3,14	2,65	3,07	2,88	2,66	2,30	2,33	2,92	2,64	2,41	2,52	3,03	2,50	2,06	2,44	2,08	2,46
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
-3,12	-2,74	-3,10	-1,67	28,68	-1,94	-2,02	-1,79	-2,65	-2,62	-3,05	-3,00	-2,62	-3,07	-2,50	-0,17	0,79	12,19	-2,15	-1,91	-2,92	4,64	-2,27	-2,50	-2,96	-0,67	3,16	1,40	-1,66	-2,46
0,00	0,00	0,00	0,00	28,68	26,74	24,72	22,93	20,28	17,67	14,62	11,62	9,00	5,93	3,43	3,26	4,05	16,24	14,09	12,18	9,26	13,89	11,63	9,12	6,17	5,50	8,66	10,07	8,41	5,95
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70,56	69,86	69,17	68,48	67,80	67,13	66,46	65,81	65,15	64,51	63,87	63,24	62,61	61,99	61,37	60,77	60,16	59,57	58,98	58,39	57,81	57,24	56,67	56,11	55,55	55,00	54,46	53,92	53,38	52,86
0,71	0,70	0,69	0,69	0,68	0,67	0,67	0,66	0,65	0,65	0,64	0,63	0,63	0,62	0,61	0,61	0,60	0,60	0,59	0,58	0,58	0,57	0,57	0,56	0,56	0,55	0,55	0,54	0,53	0,53
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,71	0,70	0,69	0,69	0,68	0,67	0,67	0,66	0,65	0,65	0,64	0,63	0,63	0,62	0,61	0,61	0,60	0,60	0,59	0,58	0,58	0,57	0,57	0,56	0,56	0,55	0,55	0,54	0,53	0,53
0,49	**0,49**	**0,48**	**0,48**	**0,47**	**0,47**	**0,46**	**0,46**	**0,45**	**0,45**	**0,44**	**0,44**	**0,44**	**0,43**	**0,43**	**0,42**	**0,42**	**0,41**	**0,41**	**0,41**	**0,40**	**0,40**	**0,39**	**0,39**	**0,39**	**0,38**	**0,38**	**0,38**	**0,37**	**0,37**

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2019

Hari																																		
331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365
27-Nov	28-Nov	29-Nov	30-Nov	01-Dec	02-Dec	03-Dec	04-Dec	05-Dec	06-Dec	07-Dec	08-Dec	09-Dec	10-Dec	11-Dec	12-Dec	13-Dec	14-Dec	15-Dec	16-Dec	17-Dec	18-Dec	19-Dec	20-Dec	21-Dec	22-Dec	23-Dec	24-Dec	25-Dec	26-Dec	27-Dec	28-Dec	29-Dec	30-Dec	31-Dec
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	1	8	1	4	2	1	0	20	9	11	6	14	12	8	12	22	0	15	31	7	2	3	7	15	5	0	5	0	26	11	10	6	17
0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
4,18	3,78	3,41	4,19	3,57	3,74	3,65	3,90	2,21	2,38	3,08	3,21	3,39	3,16	2,58	3,79	3,08	2,66	3,08	3,25	3,26	2,36	3,08	2,74	3,47	2,60	3,63	2,79	2,76	3,39	2,67	3,52	2,84	3,01	2,99
3,05	2,76	2,51	3,12	2,65	2,76	2,69	2,88	1,61	1,77	2,28	2,38	2,50	2,35	1,92	2,81	2,30	1,98	2,26	2,42	2,43	1,75	2,29	2,02	2,57	1,92	2,68	2,06	2,05	2,48	1,99	2,62	2,12	2,24	2,22
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
-3,05	-2,76	-1,70	5,37	-1,82	1,30	-0,96	-1,49	-1,61	18,56	6,22	8,79	3,49	11,24	10,57	4,82	9,96	19,77	-2,19	12,09	28,84	4,78	-0,18	1,34	4,71	12,75	2,03	-1,65	3,30	-2,48	23,58	7,94	8,09	3,27	14,94
2,89	0,13	0,00	5,37	3,54	4,85	3,88	2,40	0,78	19,34	25,56	34,36	37,85	49,09	59,66	64,47	74,44	94,21	92,01	104,10	132,94	137,72	137,54	138,88	143,59	156,34	158,37	156,73	160,03	157,55	181,13	189,07	197,16	200,43	215,37
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52,33	51,81	51,30	50,79	50,29	49,79	49,29	48,81	48,32	47,84	47,37	46,90	46,43	45,97	45,52	45,07	44,62	44,18	43,74	43,31	42,88	42,45	42,03	41,62	41,20	40,79	40,39	39,99	39,59	39,20	38,81	38,43	38,05	37,67	37,30
0,52	0,52	0,51	0,51	0,50	0,50	0,49	0,49	0,48	0,48	0,47	0,47	0,46	0,46	0,46	0,45	0,45	0,44	0,44	0,43	0,43	0,43	0,42	0,42	0,41	0,41	0,40	0,40	0,40	0,39	0,39	0,38	0,38	0,38	0,37
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,52	0,52	0,51	0,51	0,50	0,50	0,49	0,49	0,48	0,48	0,47	0,47	0,46	0,46	0,46	0,45	0,45	0,44	0,44	0,43	0,43	0,43	0,42	0,42	0,41	0,41	0,40	0,40	0,40	0,39	0,39	0,38	0,38	0,38	0,37
0,36	**0,36**	**0,36**	**0,35**	**0,35**	**0,35**	**0,34**	**0,34**	**0,34**	**0,33**	**0,33**	**0,33**	**0,32**	**0,32**	**0,32**	**0,31**	**0,31**	**0,31**	**0,30**	**0,30**	**0,30**	**0,30**	**0,29**	**0,29**	**0,29**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,27**	**0,27**	**0,27**	**0,26**	**0,26**	**0,26**


Debit Observasi vs Debit Simulasi 2019
DEBIT (M3/S)
30,00
29,00
28,00
27,00
26,00
25,00
24,00
23,00
22,00
21,00
20,00
19,00
18,00
17,00
16,00
15,00
14,00
13,00
12,00
11,00
10,00
9,00
8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
HARI KE
Data Observasi
Data Mock

ePerhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2020

Parameter DAS	Hari																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	01-Jan	02-Jan	03-Jan	04-Jan	05-Jan	06-Jan	07-Jan	08-Jan	09-Jan	10-Jan	11-Jan	12-Jan	13-Jan	14-Jan	15-Jan	16-Jan	17-Jan	18-Jan	19-Jan	20-Jan	21-Jan	22-Jan	23-Jan	24-Jan	25-Jan	26-Jan	27-Jan	28-Jan	29-Jan	30-Jan
Jumlah Hari	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
P (mm)	12	10	21	16	8	14	11	5	8	19	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	9	1	4	15	7	1	0	2
n (hari)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1
Eto (mm)	2,38	3,50	2,97	2,82	3,46	3,13	3,04	2,97	3,24	3,56	3,57	3,55	3,59	3,43	4,62	3,47	3,84	3,52	2,59	4,07	3,45	3,90	4,71	5,05	4,76	5,32	6,22	5,07	4,87	4,87
Ea (mm)	1,75	2,59	2,21	2,09	2,57	2,32	2,24	2,20	2,39	2,64	2,63	2,59	2,62	2,51	3,37	2,54	2,80	2,57	1,89	2,97	2,55	2,89	3,47	3,71	3,51	3,92	4,63	3,74	3,57	3,61
m (%)	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
ER (mm)	9,88	7,52	19,17	13,79	5,10	11,83	8,87	2,53	5,74	16,01	3,85	-2,59	-2,62	-2,48	-3,37	-2,10	-2,80	-2,57	-1,89	-2,97	0,36	3,18	5,85	-2,24	0,62	11,10	2,52	-2,55	-3,41	-1,85
SM (mm)	225,25	232,77	251,94	265,73	270,83	282,66	291,53	294,06	299,80	300,00	300,00	297,41	294,78	292,30	288,93	286,83	284,03	281,46	279,56	276,59	276,95	280,13	285,98	283,74	284,36	295,46	297,98	295,43	292,02	290,17
WS (mm)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,81	3,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I (mm)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,86	2,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GWS (mm)	146,95	137,25	128,19	119,73	111,82	104,44	97,55	91,11	85,09	90,94	87,73	81,94	76,53	71,48	66,76	62,35	58,24	54,39	50,80	47,45	44,32	41,39	38,66	36,11	33,72	31,50	29,42	27,48	25,66	23,97
BSF (mm)	10,39	9,70	9,06	8,46	7,90	7,38	6,89	6,44	6,01	6,01	6,10	5,79	5,41	5,05	4,72	4,41	4,12	3,84	3,59	3,35	3,13	2,93	2,73	2,55	2,38	2,23	2,08	1,94	1,81	1,69
DRO (mm)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,95	0,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TRO (mm)	10,39	9,70	9,06	8,46	7,90	7,38	6,89	6,44	6,01	9,96	7,06	5,79	5,41	5,05	4,72	4,41	4,12	3,84	3,59	3,35	3,13	2,93	2,73	2,55	2,38	2,23	2,08	1,94	1,81	1,69
Qcal. (m^3/s)	**7,22**	**6,74**	**6,30**	**5,88**	**5,49**	**5,13**	**4,79**	**4,47**	**4,18**	**6,92**	**4,91**	**4,02**	**3,76**	**3,51**	**3,28**	**3,06**	**2,86**	**2,67**	**2,50**	**2,33**	**2,18**	**2,03**	**1,90**	**1,77**	**1,66**	**1,55**	**1,44**	**1,35**	**1,26**	**1,18**

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2020

Hari																														
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
31-Jan	01-Feb	02-Feb	03-Feb	04-Feb	05-Feb	06-Feb	07-Feb	08-Feb	09-Feb	10-Feb	11-Feb	12-Feb	13-Feb	14-Feb	15-Feb	16-Feb	17-Feb	18-Feb	19-Feb	20-Feb	21-Feb	22-Feb	23-Feb	24-Feb	25-Feb	26-Feb	27-Feb	28-Feb	01-Mar
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	7	9	7	13	0	0	10	6	18	2	5	14	4	30	27	8	1	2	29	32	27	1	3	16	29	28	2	8	13
0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3,24	4,64	3,01	2,88	2,96	5,24	4,57	5,89	5,87	4,87	4,94	5,15	3,64	4,37	4,87	5,08	3,07	3,45	3,66	3,70	2,92	4,31	3,30	2,88	3,20	3,62	3,36	3,58	3,77	2,72
2,37	3,40	2,24	2,13	2,21	3,84	3,33	4,35	4,35	3,63	3,68	3,84	2,71	3,24	3,63	3,79	2,27	2,54	2,70	2,74	2,16	3,21	2,44	2,13	2,39	2,70	2,51	2,67	2,80	2,02
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
1,16	3,35	6,29	5,03	10,78	-3,46	-3,33	5,27	1,29	14,00	-1,33	1,61	11,05	0,77	26,10	23,56	6,11	-1,60	-0,33	26,10	30,00	23,84	-1,89	1,29	13,60	25,80	25,32	-0,62	4,98	11,39
291,32	294,67	300,00	300,00	300,00	296,54	293,21	298,48	299,78	300,00	298,67	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	298,40	298,07	300,00	300,00	300,00	298,11	299,41	300,00	300,00	300,00	299,38	300,00	300,00
0,00	0,00	0,97	5,03	10,78	0,00	0,00	0,00	0,00	13,78	0,00	0,28	11,05	0,77	26,10	23,56	6,11	0,00	0,00	24,17	30,00	23,84	0,00	0,00	13,00	25,80	25,32	0,00	4,36	11,39
0,00	0,00	0,72	3,78	8,09	0,00	0,00	0,00	0,00	10,33	0,00	0,21	8,29	0,58	19,57	17,67	4,58	0,00	0,00	18,13	22,50	17,88	0,00	0,00	9,75	19,35	18,99	0,00	3,27	8,54
22,39	20,91	20,23	22,54	28,87	26,97	25,19	23,53	21,97	30,51	28,50	26,82	33,06	31,44	48,29	62,19	62,51	58,39	54,53	68,47	85,70	97,34	90,91	84,91	88,73	101,59	113,25	105,77	101,95	103,48
1,58	1,48	1,40	1,46	1,76	1,91	1,78	1,66	1,55	1,79	2,01	1,89	2,04	2,20	2,72	3,77	4,26	4,13	3,85	4,20	5,26	6,25	6,43	6,00	5,93	6,50	7,33	7,48	7,09	7,01
0,00	0,00	0,24	1,26	2,70	0,00	0,00	0,00	0,00	3,44	0,00	0,07	2,76	0,19	6,52	5,89	1,53	0,00	0,00	6,04	7,50	5,96	0,00	0,00	3,25	6,45	6,33	0,00	1,09	2,85
1,58	1,48	1,65	2,72	4,45	1,91	1,78	1,66	1,55	5,24	2,01	1,96	4,81	2,39	9,25	9,66	5,78	4,13	3,85	10,24	12,76	12,21	6,43	6,00	9,18	12,95	13,66	7,48	8,18	9,86
1,10	**1,03**	**1,14**	**1,89**	**3,09**	**1,32**	**1,24**	**1,16**	**1,08**	**3,64**	**1,40**	**1,36**	**3,34**	**1,66**	**6,42**	**6,71**	**4,02**	**2,87**	**2,68**	**7,12**	**8,87**	**8,48**	**4,47**	**4,17**	**6,38**	**9,00**	**9,49**	**5,19**	**5,68**	**6,85**

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2020

Hari																														
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	
02-Mar	03-Mar	04-Mar	05-Mar	06-Mar	07-Mar	08-Mar	09-Mar	10-Mar	11-Mar	12-Mar	13-Mar	14-Mar	15-Mar	16-Mar	17-Mar	18-Mar	19-Mar	20-Mar	21-Mar	22-Mar	23-Mar	24-Mar	25-Mar	26-Mar	27-Mar	28-Mar	29-Mar	30-Mar	31-Mar	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
15	35	36	46	1	15	21	30	1	24	5	0	0	0	0	2	7	33	20	0	28	27	14	25	0	6	27	3	0	52	
1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	
2,60	2,75	2,39	3,41	3,93	2,83	3,46	2,53	3,17	2,58	3,04	3,90	3,17	2,50	3,70	2,39	2,85	2,78	2,99	2,37	2,53	3,49	3,69	3,76	4,09	3,79	4,05	3,92	3,94	3,79	
1,94	2,05	1,78	2,53	2,88	2,11	2,58	1,88	2,35	1,92	2,25	2,85	2,35	1,83	2,70	1,77	2,12	2,07	2,23	1,74	1,89	2,60	2,73	2,79	3,00	2,79	3,00	2,90	2,91	2,81	
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	
13,29	32,67	33,92	43,53	-1,88	12,86	18,56	28,14	-1,73	22,19	3,05	-2,85	-1,87	-1,80	-2,70	-0,21	4,43	31,16	17,81	-1,39	25,88	24,04	11,75	22,09	-2,75	3,57	24,34	-0,12	-2,80	49,68	
300,00	300,00	300,00	300,00	298,12	300,00	300,00	300,00	298,27	300,00	300,00	297,15	295,28	293,49	290,79	290,57	295,00	300,00	300,00	298,61	300,00	300,00	300,00	300,00	297,25	300,00	300,00	299,88	297,08	300,00	
13,29	32,67	33,92	43,53	0,00	10,98	18,56	28,14	0,00	20,46	3,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,17	17,81	0,00	24,49	24,04	11,75	22,09	0,00	0,83	24,34	0,00	0,00	46,76	
9,96	24,50	25,44	32,65	0,00	8,23	13,92	21,11	0,00	15,35	2,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,63	13,36	0,00	18,37	18,03	8,81	16,57	0,00	0,62	18,25	0,00	0,00	35,07	
106,28	122,96	139,44	161,81	151,12	149,11	152,73	163,06	152,29	157,08	148,92	139,09	129,91	121,33	113,32	105,84	98,86	111,31	116,87	109,16	119,72	129,25	129,24	136,73	127,70	119,87	129,61	121,05	113,06	139,51	
7,16	7,82	8,96	10,28	10,68	10,25	10,30	10,78	10,76	10,56	10,44	9,83	9,18	8,58	8,01	7,48	6,99	7,17	7,79	7,72	7,81	8,50	8,82	9,08	9,03	8,45	8,52	8,56	7,99	8,62	
3,32	8,17	8,48	10,88	0,00	2,74	4,64	7,04	0,00	5,12	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,54	4,45	0,00	6,12	6,01	2,94	5,52	0,00	0,21	6,08	0,00	0,00	11,69	
10,48	15,99	17,44	21,16	10,68	12,99	14,94	17,81	10,76	15,67	11,21	9,83	9,18	8,58	8,01	7,48	6,99	13,72	12,24	7,72	13,94	14,51	11,76	14,60	9,03	8,66	14,60	8,56	7,99	20,31	
7,28	**11,11**	**12,12**	**14,71**	**7,42**	**9,03**	**10,38**	**12,38**	**7,48**	**10,89**	**7,79**	**6,83**	**6,38**	**5,96**	**5,57**	**5,20**	**4,86**	**9,53**	**8,51**	**5,36**	**9,68**	**10,08**	**8,17**	**10,15**	**6,27**	**6,02**	**10,15**	**5,95**	**5,55**	**14,11**	

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2020

Hari																														
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	
01-Apr	02-Apr	03-Apr	04-Apr	05-Apr	06-Apr	07-Apr	08-Apr	09-Apr	10-Apr	11-Apr	12-Apr	13-Apr	14-Apr	15-Apr	16-Apr	17-Apr	18-Apr	19-Apr	20-Apr	21-Apr	22-Apr	23-Apr	24-Apr	25-Apr	26-Apr	27-Apr	28-Apr	29-Apr	30-Apr	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
1	0	17	6	14	41	0	11	1	13	6	0	0	0	0	0	38	16	4	5	14	0	11	8	7	0	15	0	1	0	
1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	
3,08	2,45	2,95	2,85	2,57	2,27	2,08	1,75	2,07	2,42	2,73	2,90	3,16	3,36	2,71	2,70	3,14	3,20	3,06	3,32	2,67	3,13	3,56	3,32	3,40	3,03	3,20	3,39	3,51	3,31	
2,27	1,81	2,17	2,11	1,91	1,69	1,53	1,30	1,52	1,80	2,02	2,12	2,31	2,45	1,98	1,97	2,34	2,37	2,25	2,46	1,96	2,28	2,65	2,46	2,50	2,21	2,35	2,47	2,59	2,41	
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	
-1,04	-1,46	14,69	4,35	12,17	39,51	-1,39	9,55	-0,69	11,33	3,86	-2,12	-2,31	-2,45	-1,98	-1,97	35,70	13,35	1,45	2,07	12,46	-2,28	8,11	5,65	4,00	-2,21	12,68	-2,47	-1,16	-2,41	
298,96	297,49	300,00	300,00	300,00	300,00	298,61	300,00	299,31	300,00	300,00	297,88	295,57	293,12	291,14	289,18	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	297,72	300,00	300,00	300,00	297,79	300,00	297,53	296,37	293,95	
0,00	0,00	12,19	4,35	12,17	39,51	0,00	8,16	0,00	10,64	3,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,87	13,35	1,45	2,07	12,46	0,00	5,82	5,65	4,00	0,00	10,47	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	9,14	3,26	9,13	29,63	0,00	6,12	0,00	7,98	2,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,65	10,01	1,09	1,55	9,35	0,00	4,37	4,24	3,00	0,00	7,85	0,00	0,00	0,00	
130,30	121,70	122,50	117,57	118,63	139,46	130,25	127,57	119,15	119,00	113,95	106,43	99,40	92,84	86,71	80,99	93,68	97,17	91,81	87,25	90,53	84,55	83,20	81,80	79,30	74,07	76,77	71,70	66,97	62,55	
9,21	8,60	8,34	8,19	8,06	8,81	9,21	8,80	8,42	8,13	7,95	7,52	7,03	6,56	6,13	5,72	5,96	6,51	6,45	6,11	6,07	5,98	5,73	5,63	5,50	5,24	5,15	5,07	4,73	4,42	
0,00	0,00	3,05	1,09	3,04	9,88	0,00	2,04	0,00	2,66	0,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,22	3,34	0,36	0,52	3,12	0,00	1,46	1,41	1,00	0,00	2,62	0,00	0,00	0,00	
9,21	8,60	11,38	9,28	11,10	18,69	9,21	10,84	8,42	10,79	8,92	7,52	7,03	6,56	6,13	5,72	12,18	9,85	6,81	6,63	9,18	5,98	7,18	7,04	6,50	5,24	7,77	5,07	4,73	4,42	
6,40	**5,98**	**7,91**	**6,45**	**7,72**	**12,99**	**6,40**	**7,53**	**5,85**	**7,50**	**6,20**	**5,23**	**4,88**	**4,56**	**4,26**	**3,98**	**8,46**	**6,85**	**4,73**	**4,61**	**6,38**	**4,15**	**4,99**	**4,89**	**4,52**	**3,64**	**5,40**	**3,52**	**3,29**	**3,07**	

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2020

Hari																													
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
01-May	02-May	03-May	04-May	05-May	06-May	07-May	08-May	09-May	10-May	11-May	12-May	13-May	14-May	15-May	16-May	17-May	18-May	19-May	20-May	21-May	22-May	23-May	24-May	25-May	26-May	27-May	28-May	29-May	30-May
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	4	0	0	3	0	0	3	64	2	26	0	0	0	0	0	2	35	13	3	0	0	0	0	0	15	13	2	3	8
0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1
2,67	3,11	3,27	3,10	2,54	3,06	2,71	2,29	2,55	2,86	2,94	2,74	2,78	2,29	2,01	2,58	2,73	2,50	2,37	2,94	2,79	2,83	2,82	2,76	2,82	2,85	2,85	2,87	2,58	2,76
1,96	2,29	2,39	2,26	1,88	2,26	1,99	1,69	1,90	2,12	2,19	2,01	2,03	1,68	1,47	1,88	2,00	1,86	1,76	2,19	2,05	2,07	2,06	2,02	2,07	2,12	2,12	2,13	1,90	2,04
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
-1,61	1,73	-2,39	-2,26	0,83	-2,08	-1,96	0,90	62,50	-0,52	23,71	-1,89	-2,03	-1,24	-1,47	-1,88	0,21	32,96	11,11	0,64	-1,92	-2,07	-2,06	-2,02	-1,84	12,47	10,91	0,04	1,50	6,16
292,35	294,08	291,69	289,43	290,26	288,18	286,22	287,12	300,00	299,48	300,00	298,11	296,08	294,84	293,37	291,49	291,70	300,00	300,00	300,00	298,08	296,01	293,96	291,94	290,10	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,62	0,00	23,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,66	11,11	0,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,57	10,91	0,04	1,50	6,16
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,12	0,00	19,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,44	9,21	0,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,13	9,05	0,03	1,24	5,11
58,42	54,56	50,96	47,60	44,45	41,52	38,78	36,22	73,59	68,74	82,78	77,32	72,21	67,45	62,99	58,84	54,95	71,09	75,30	70,84	66,16	61,80	57,72	53,91	50,35	49,09	54,59	51,02	48,86	50,57
4,13	3,86	3,60	3,36	3,14	2,93	2,74	2,56	3,75	4,86	5,17	5,46	5,10	4,77	4,45	4,16	3,88	4,30	5,00	4,99	4,68	4,37	4,08	3,81	3,56	3,39	3,54	3,61	3,41	3,39
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,49	0,00	3,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,22	1,90	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,44	1,87	0,01	0,26	1,06
4,13	3,86	3,60	3,36	3,14	2,93	2,74	2,56	12,24	4,86	9,14	5,46	5,10	4,77	4,45	4,16	3,88	8,52	6,90	5,10	4,68	4,37	4,08	3,81	3,56	3,83	5,41	3,61	3,67	4,45
2,87	**2,68**	**2,50**	**2,34**	**2,18**	**2,04**	**1,905**	**1,779**	**8,507**	**3,376**	**6,3521**	**3,7974**	**3,5467**	**3,31258**	**3,094**	**2,890**	**2,70**	**5,92**	**4,79**	**3,54**	**3,25**	**3,04**	**2,83**	**2,65**	**2,47**	**2,66**	**3,76**	**2,51**	**2,55**	**3,09**

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2020

Hari																													
151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
31-May	01-Jun	02-Jun	03-Jun	04-Jun	05-Jun	06-Jun	07-Jun	08-Jun	09-Jun	10-Jun	11-Jun	12-Jun	13-Jun	14-Jun	15-Jun	16-Jun	17-Jun	18-Jun	19-Jun	20-Jun	21-Jun	22-Jun	23-Jun	24-Jun	25-Jun	26-Jun	27-Jun	28-Jun	29-Jun
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2,87	2,01	1,90	2,24	2,37	2,15	2,44	1,96	2,22	2,34	1,91	2,10	1,67	2,31	2,49	2,53	2,61	2,68	2,30	2,73	2,59	2,36	2,21	2,33	2,51	2,63	2,65	2,48	2,27	2,03
2,13	1,47	1,40	1,63	1,73	1,59	1,79	1,43	1,63	1,72	1,39	1,53	1,22	1,68	1,84	1,84	1,91	1,96	1,68	1,99	1,89	1,73	1,62	1,70	1,84	1,92	1,94	1,81	1,66	1,48
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
7,80	-1,47	-0,95	-1,63	-1,73	-1,17	-1,76	-1,43	-0,90	1,52	-1,39	-1,53	-1,22	-1,68	-1,76	-1,84	-1,91	-1,96	-1,68	-1,99	-1,89	-0,55	-0,15	-1,70	-0,30	-1,92	-1,94	-1,81	-1,66	-1,48
300,00	298,53	297,58	295,95	294,21	293,05	291,28	289,85	288,95	290,47	289,08	287,55	286,33	284,65	282,89	281,04	279,14	277,18	275,50	273,51	271,62	271,06	270,92	269,22	268,92	267,00	265,06	263,25	261,60	260,12
7,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53,48	49,95	46,65	43,57	40,70	38,01	35,50	33,16	30,97	28,93	27,02	25,23	23,57	22,01	20,56	19,20	17,93	16,75	15,64	14,61	13,65	12,75	11,90	11,12	10,38	9,70	9,06	8,46	7,90	7,38
3,55	3,53	3,30	3,08	2,88	2,69	2,51	2,34	2,19	2,04	1,91	1,78	1,67	1,56	1,45	1,36	1,27	1,18	1,11	1,03	0,96	0,90	0,84	0,79	0,73	0,69	0,64	0,60	0,56	0,52
1,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4,89	3,53	3,30	3,08	2,88	2,69	2,51	2,34	2,19	2,04	1,91	1,78	1,67	1,56	1,45	1,36	1,27	1,18	1,11	1,03	0,96	0,90	0,84	0,79	0,73	0,69	0,64	0,60	0,56	0,52
3,40	**2,45**	**2,29**	**2,14**	**2,00**	**1,87**	**1,74**	**1,63**	**1,52**	**1,42**	**1,33**	**1,24**	**1,16**	**1,08**	**1,01**	**0,94**	**0,88**	**0,82**	**0,77**	**0,72**	**0,67**	**0,63**	**0,58**	**0,55**	**0,51**	**0,48**	**0,44**	**0,42**	**0,39**	**0,36**

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2020

Hari																														
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210
30-Jun	01-Jul	02-Jul	03-Jul	04-Jul	05-Jul	06-Jul	07-Jul	08-Jul	09-Jul	10-Jul	11-Jul	12-Jul	13-Jul	14-Jul	15-Jul	16-Jul	17-Jul	18-Jul	19-Jul	20-Jul	21-Jul	22-Jul	23-Jul	24-Jul	25-Jul	26-Jul	27-Jul	28-Jul	29-Jul
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2,43	2,74	2,78	2,97	2,40	3,12	2,84	2,94	2,20	2,62	2,57	2,31	1,96	2,39	2,70	2,10	2,62	2,78	2,86	1,88	2,11	2,58	2,80	2,58	2,76	3,00	2,45	3,65	2,58	3,27
1,78	2,01	2,04	2,17	1,75	2,28	2,12	2,14	1,61	1,91	1,88	1,69	1,43	1,75	1,97	1,53	1,92	2,04	2,11	1,37	1,54	1,89	2,04	1,88	2,01	2,19	1,79	2,66	1,88	2,38
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
-1,78	-1,27	-1,92	-2,17	-1,75	-2,28	-0,22	-2,14	-1,61	-1,91	-1,88	-1,69	-1,43	-1,75	-1,97	-1,53	-1,92	-1,81	-1,36	-1,37	-1,54	-1,89	-2,04	-1,88	-2,01	-2,19	-1,79	-2,66	-1,88	-2,38
258,34	257,07	255,15	252,98	251,24	248,96	248,73	246,59	244,98	243,07	241,19	239,51	238,08	236,33	234,36	232,82	230,91	229,09	227,74	226,36	224,82	222,94	220,90	219,01	217,00	214,81	213,02	210,36	208,48	206,09
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6,89	6,44	6,01	5,62	5,25	4,90	4,58	4,27	3,99	3,73	3,48	3,25	3,04	2,84	2,65	2,47	2,31	2,16	2,02	1,88	1,76	1,64	1,53	1,43	1,34	1,25	1,17	1,09	1,02	0,95
0,49	0,46	0,43	0,40	0,37	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25	0,23	0,21	0,20	0,19	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,49	0,46	0,43	0,40	0,37	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25	0,23	0,21	0,20	0,19	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07
0,34	**0,32**	**0,30**	**0,28**	**0,26**	**0,24**	**0,22**	**0,21**	**0,20**	**0,18**	**0,17**	**0,16**	**0,15**	**0,14**	**0,13**	**0,12**	**0,11**	**0,11**	**0,10**	**0,09**	**0,09**	**0,08**	**0,08**	**0,07**	**0,07**	**0,06**	**0,06**	**0,05**	**0,05**	**0,05**

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2020

Hari																														
211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
30-Jul	31-Jul	01-Aug	02-Aug	03-Aug	04-Aug	05-Aug	06-Aug	07-Aug	08-Aug	09-Aug	10-Aug	11-Aug	12-Aug	13-Aug	14-Aug	15-Aug	16-Aug	17-Aug	18-Aug	19-Aug	20-Aug	21-Aug	22-Aug	23-Aug	24-Aug	25-Aug	26-Aug	27-Aug	28-Aug
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	1	1	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2,64	2,78	3,08	3,78	4,14	3,62	3,33	3,28	2,87	3,15	3,51	3,64	3,43	3,07	3,43	3,72	3,37	3,42	3,21	3,41	2,91	3,60	3,46	3,59	3,81	2,62	3,66	3,71	4,08	3,39
1,92	2,03	2,25	2,76	3,02	2,64	2,43	2,39	2,10	2,30	2,56	2,66	2,50	2,24	2,50	2,72	2,46	2,50	2,34	2,49	2,13	2,63	2,53	2,62	2,78	1,91	2,67	2,71	2,98	2,48
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
-1,92	-2,03	-2,25	-2,76	-3,02	-2,64	-2,43	-2,39	-2,10	-2,30	-2,56	-2,66	12,88	-0,86	-1,85	-2,72	1,34	-0,97	-2,34	-2,49	-2,13	-2,63	-2,53	-2,62	-2,78	-1,91	-2,61	-2,71	-2,98	-2,48
204,17	202,14	199,89	197,13	194,11	191,47	189,04	186,65	184,55	182,25	179,69	177,03	189,91	189,05	187,20	184,48	185,82	184,85	182,51	180,02	177,89	175,26	172,74	170,11	167,33	165,42	162,80	160,10	157,12	154,64
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,89	0,83	0,78	0,72	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51	0,48	0,45	0,42	0,39	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21	0,20	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12
0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
0,04	**0,04**	**0,04**	**0,04**	**0,03**	**0,03**	**0,03**	**0,03**	**0,03**	**0,02**	**0,02**	**0,02**	**0,02**	**0,02**	**0,02**	**0,02**	**0,01**	**0,01**	**0,01**	**0,01**	**0,01**	**0,01**	**0,01**	**0,01**	**0,01**	**0,01**	**0,01**	**0,01**	**0,01**	**0,01**

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2020

Hari																														
241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270
29-Aug	30-Aug	31-Aug	01-Sep	02-Sep	03-Sep	04-Sep	05-Sep	06-Sep	07-Sep	08-Sep	09-Sep	10-Sep	11-Sep	12-Sep	13-Sep	14-Sep	15-Sep	16-Sep	17-Sep	18-Sep	19-Sep	20-Sep	21-Sep	22-Sep	23-Sep	24-Sep	25-Sep	26-Sep	27-Sep
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	2	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	1	0	0
0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
3,69	3,12	3,82	3,22	3,74	3,79	3,34	4,14	4,23	3,83	3,92	3,96	4,34	3,57	3,99	3,99	3,72	4,21	3,67	2,70	2,71	3,13	4,04	3,82	3,95	3,86	3,43	4,20	3,80	3,52
2,69	2,28	2,79	2,36	2,76	2,83	2,45	3,02	3,09	2,81	2,86	2,89	3,17	2,61	2,93	2,94	2,72	3,07	2,68	1,97	1,98	2,29	2,95	2,79	2,92	2,85	2,52	3,08	2,79	2,57
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
-2,69	-2,28	-2,79	-2,27	-1,25	14,80	-2,40	-3,02	-3,09	-2,79	-2,86	-2,89	-3,17	-2,61	-2,89	-1,95	-2,72	-3,07	-2,68	-1,97	-1,98	-2,29	-2,95	-2,79	0,26	-2,53	-2,43	-2,24	-2,72	-2,57
151,95	149,67	146,88	144,61	143,37	158,16	155,76	152,74	149,65	146,86	144,00	141,11	137,94	135,33	132,44	130,49	127,77	124,70	122,03	120,06	118,08	115,79	112,84	110,05	110,31	107,78	105,35	103,11	100,39	97,82
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,11	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,01	**0,01**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2020

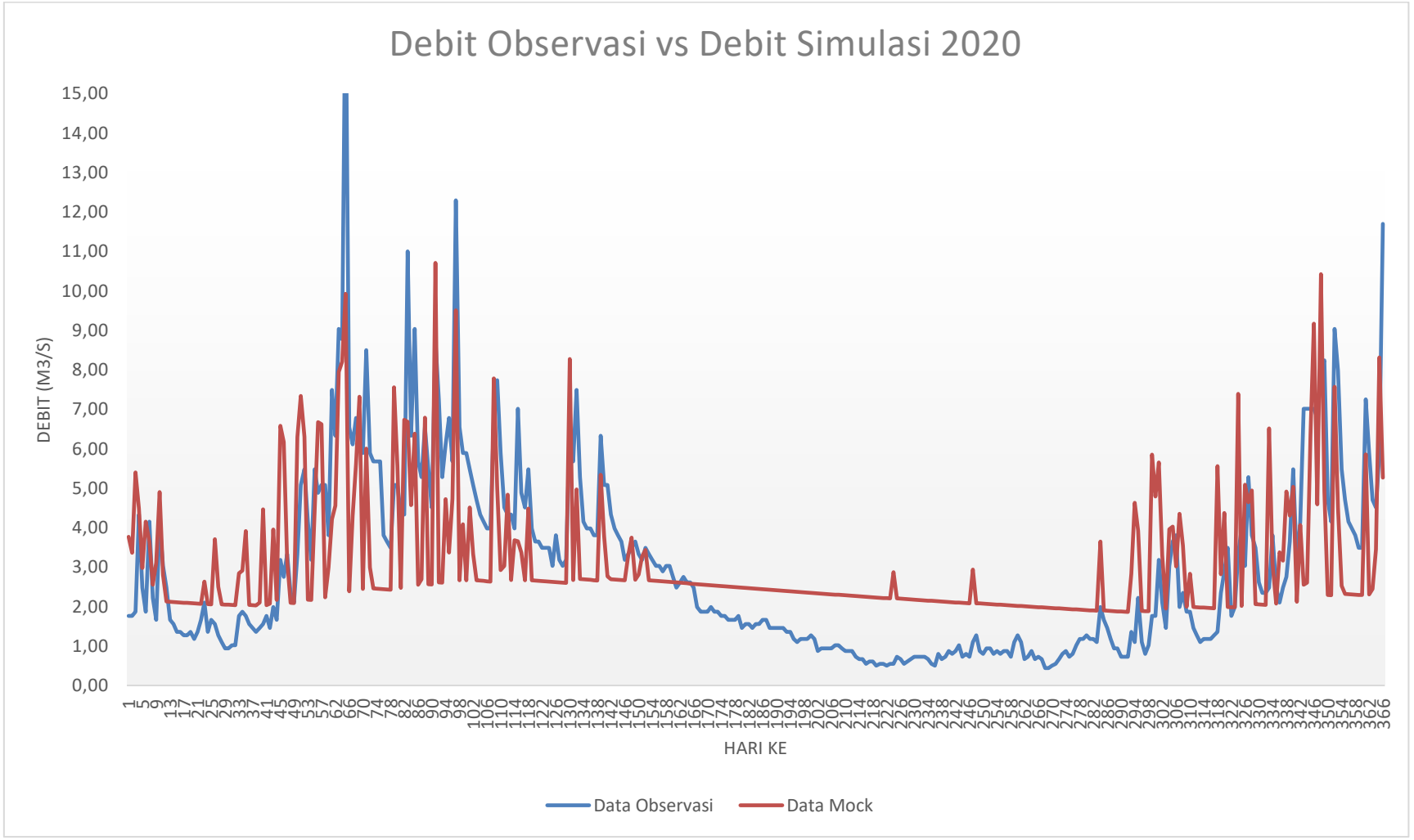
Hari																														
271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300
28-Sep	29-Sep	30-Sep	01-Oct	02-Oct	03-Oct	04-Oct	05-Oct	06-Oct	07-Oct	08-Oct	09-Oct	10-Oct	11-Oct	12-Oct	13-Oct	14-Oct	15-Oct	16-Oct	17-Oct	18-Oct	19-Oct	20-Oct	21-Oct	22-Oct	23-Oct	24-Oct	25-Oct	26-Oct	27-Oct
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	4	0	3	4	4	1	0	1	0	19	1	2	1	0	0	2	0	0	14	19	15	0	0	2	32	20	25
0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1
3,62	4,06	3,16	3,42	4,24	4,44	4,28	4,13	4,18	4,02	3,37	3,41	4,35	4,14	4,26	3,72	4,36	4,10	4,01	4,15	3,52	3,47	3,69	4,06	3,91	4,40	4,54	4,25	4,42	4,17
2,65	2,96	2,32	2,52	3,13	3,27	3,17	3,08	3,10	2,94	2,50	2,50	3,24	3,08	3,14	2,73	3,18	3,01	2,96	3,05	2,58	2,58	2,75	2,99	2,87	3,23	3,36	3,17	3,28	3,10
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
-2,65	-2,96	-2,25	1,31	-2,64	-0,50	1,10	0,81	-1,66	-2,94	-1,34	-2,46	16,20	-2,30	-1,21	-1,24	-3,18	-2,66	-0,54	-2,98	-2,29	11,73	15,86	11,70	-2,69	-2,81	-1,54	28,94	16,56	21,42
95,17	92,21	89,96	91,27	88,63	88,12	89,22	90,03	88,37	85,43	84,09	81,63	97,83	95,53	94,32	93,09	89,90	87,25	86,71	83,73	81,45	93,18	109,04	120,74	118,05	115,24	113,70	142,64	159,20	180,61
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2020

Hari																														
301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330
28-Oct	29-Oct	30-Oct	31-Oct	01-Nov	02-Nov	03-Nov	04-Nov	05-Nov	06-Nov	07-Nov	08-Nov	09-Nov	10-Nov	11-Nov	12-Nov	13-Nov	14-Nov	15-Nov	16-Nov	17-Nov	18-Nov	19-Nov	20-Nov	21-Nov	22-Nov	23-Nov	24-Nov	25-Nov	26-Nov
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
11	0	17	14	9	17	12	1	9	0	0	3	2	1	0	2	30	8	16	0	0	1	40	2	21	18	19	0	4	2
1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
4,31	3,76	4,25	3,24	4,41	4,34	4,41	3,08	3,62	3,58	4,18	4,11	3,59	4,28	3,62	4,16	3,90	3,61	3,14	3,18	4,00	3,54	3,28	3,44	4,12	3,39	2,78	3,31	2,84	3,37
3,19	2,75	3,16	2,40	3,29	3,21	3,27	2,28	2,69	2,62	3,06	3,05	2,63	3,16	2,64	3,10	2,91	2,68	2,32	2,34	2,92	2,60	2,44	2,56	3,07	2,52	2,07	2,46	2,11	2,49
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
7,74	-2,75	14,30	11,87	6,01	13,64	8,95	-1,00	5,85	-2,62	-2,99	-0,46	-1,07	-1,96	-2,64	-1,50	26,82	4,85	13,73	-2,12	-2,92	-2,01	37,22	-0,45	18,11	15,00	16,62	-1,98	1,72	-0,91
188,35	185,60	199,90	211,77	217,78	231,41	240,36	239,37	245,22	242,61	239,61	239,15	238,09	236,13	233,49	231,98	258,81	263,65	277,39	275,27	272,35	270,34	300,00	299,55	300,00	300,00	300,00	298,02	299,74	298,82
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,55	0,00	17,66	15,00	16,62	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,67	0,00	13,25	11,25	12,46	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,48	5,12	17,59	27,30	37,55	35,07	32,76	30,59
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,19	0,36	0,77	1,53	2,21	2,48	2,32	2,16
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,89	0,00	4,42	3,75	4,15	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,08	0,36	5,19	5,28	6,37	2,48	2,32	2,16
0,00	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,44**	**0,25**	**3,61**	**3,67**	**4,42**	**1,72**	**1,61**	**1,50**

Perhitungan Debit Simulasi Harian Tahun 2020

Hari																																		
331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365
27-Nov	28-Nov	29-Nov	30-Nov	01-Dec	02-Dec	03-Dec	04-Dec	05-Dec	06-Dec	07-Dec	08-Dec	09-Dec	10-Dec	11-Dec	12-Dec	13-Dec	14-Dec	15-Dec	16-Dec	17-Dec	18-Dec	19-Dec	20-Dec	21-Dec	22-Dec	23-Dec	24-Dec	25-Dec	26-Dec	27-Dec	28-Dec	29-Dec	30-Dec	31-Dec
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	33	8	1	13	9	19	16	18	0	15	5	5	26	42	17	49	17	0	2	35	14	3	0	0	0	0	0	5	26	1	4	9	37	19
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1
4,18	3,78	3,41	4,19	3,57	3,74	3,65	3,90	2,21	2,38	3,08	3,21	3,39	3,16	2,58	3,79	3,08	2,66	3,08	3,25	3,26	2,36	3,08	2,74	3,47	2,60	3,63	2,79	2,76	3,39	2,67	3,52	2,84	3,01	2,99
3,09	2,82	2,53	3,09	2,66	2,79	2,72	2,91	1,64	1,76	2,28	2,38	2,51	2,34	1,92	2,82	2,29	1,97	2,28	2,40	2,43	1,76	2,30	2,01	2,56	1,91	2,67	2,05	2,05	2,53	1,98	2,62	2,12	2,24	2,22
0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
-2,96	29,82	5,91	-2,48	9,99	6,25	16,30	12,68	16,81	-1,28	12,44	2,46	2,75	24,15	40,24	13,69	47,07	15,22	-1,85	-0,14	32,34	12,53	1,16	-1,96	-2,11	-1,80	-2,22	-1,99	2,92	23,71	-0,81	1,66	6,62	34,47	16,76
295,86	300,00	300,00	297,52	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	298,72	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	298,15	298,01	300,00	300,00	300,00	298,04	295,92	294,12	291,90	289,91	292,83	300,00	299,19	300,00	300,00	300,00	300,00
0,00	25,69	5,91	0,00	7,51	6,25	16,30	12,68	16,81	0,00	11,17	2,46	2,75	24,15	40,24	13,69	47,07	15,22	0,00	0,00	30,35	12,53	1,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,54	0,00	0,85	6,62	34,47	16,76
0,00	19,26	4,43	0,00	5,63	4,69	12,23	9,51	12,60	0,00	8,37	1,85	2,07	18,11	30,18	10,27	35,30	11,42	0,00	0,00	22,76	9,40	0,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,40	0,00	0,64	4,96	25,85	12,57
28,57	45,32	46,61	43,53	46,10	47,59	56,27	61,76	69,87	65,26	69,05	66,28	63,90	77,19	101,28	104,52	131,76	134,10	125,25	116,98	131,27	131,70	123,84	115,67	108,03	100,90	94,24	88,02	82,21	88,78	82,92	78,06	77,71	97,58	103,29
2,02	2,52	3,14	3,08	3,06	3,20	3,55	4,03	4,49	4,61	4,58	4,62	4,44	4,82	6,09	7,02	8,07	9,07	8,85	8,27	8,47	8,98	8,72	8,18	7,64	7,13	6,66	6,22	5,81	5,84	5,86	5,49	5,32	5,98	6,86
0,00	6,42	1,48	0,00	1,88	1,56	4,08	3,17	4,20	0,00	2,79	0,62	0,69	6,04	10,06	3,42	11,77	3,81	0,00	0,00	7,59	3,13	0,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,13	0,00	0,21	1,65	8,62	4,19
2,02	8,94	4,61	3,08	4,94	4,76	7,62	7,20	8,69	4,61	7,38	5,23	5,13	10,85	16,15	10,45	19,83	12,88	8,85	8,27	16,06	12,11	9,01	8,18	7,64	7,13	6,66	6,22	5,81	9,97	5,86	5,71	6,97	14,60	11,05
1,40	**6,21**	**3,21**	**2,14**	**3,43**	**3,31**	**5,30**	**5,00**	**6,04**	**3,21**	**5,13**	**3,64**	**3,57**	**7,54**	**11,22**	**7,26**	**13,78**	**8,95**	**6,15**	**5,75**	**11,16**	**8,41**	**6,26**	**5,68**	**5,31**	**4,96**	**4,63**	**4,32**	**4,04**	**6,93**	**4,07**	**3,97**	**4,84**	**10,15**	**7,68**


Debit Observasi vs Debit Simulasi 2020
DEBIT (M3/S)
15,00
14,00
13,00
12,00
11,00
10,00
9,00
8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
HARI KE
Data Observasi
Data Mock

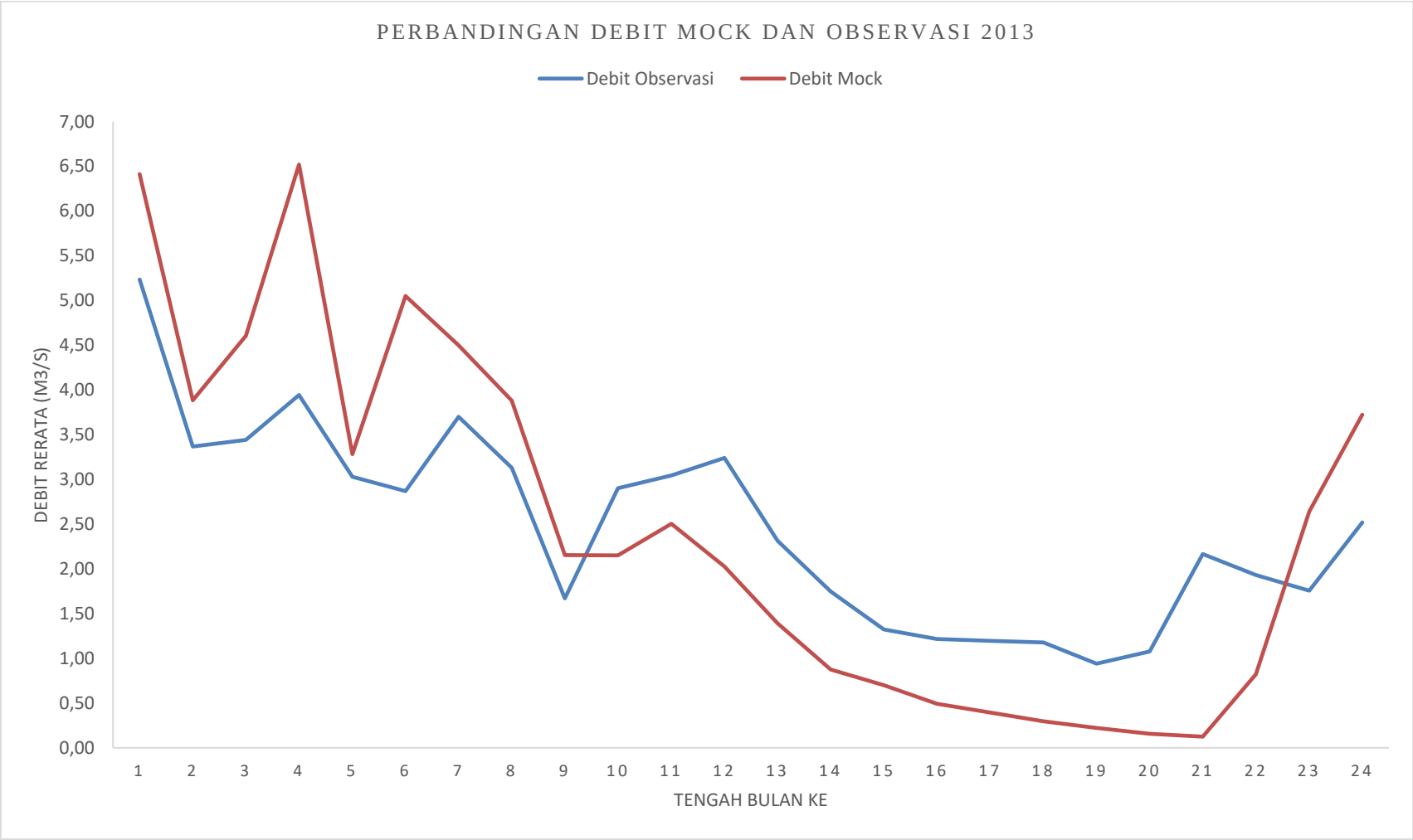
Lampiran 12 Hasil Perhitungan Debit Simulasi 15 Harian Model F.J. Mock Tahun 2012-2020

Hasil Perhitungan Debit Simulasi 15 Harian (1) Model F.J. Mock Tahun 2013

Parameter DAS	Bulan											
	01-Jan	02-Jan	01-Feb	02-Feb	01-Mar	02-Mar	01-Apr	02-Apr	01-May	02-May	01-Jun	02-Jun
Jumlah Hari	15	16	15	13	15	16	15	15	15	16	15	15
P (mm)	258	132	230	182	72	191	131	109	22	75	77	63
n (hari)	10	12	10	8	9	9	13	8	4	10	9	6
Eto (mm)	55,53	62,97	69,48	61,80	57,13	61,67	46,63	50,54	43,09	38,56	32,85	39,87
Ea (mm)	48,66	56,83	60,62	52,76	48,99	53,11	42,79	42,77	33,72	33,78	28,41	32,39
m (%)	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
ER (mm)	209,51	75,24	169,50	129,34	22,73	138,39	88,65	66,07	-12,10	41,63	48,67	30,68
SM (mm)	211,04	211,04	211,04	211,04	211,04	211,04	211,04	211,04	198,94	211,04	211,04	211,04
WS (mm)	209,51	75,24	169,50	129,34	22,73	138,39	88,65	66,07	0,00	29,53	48,67	30,68
I (mm)	104,75	37,62	84,75	64,67	11,36	69,19	44,33	33,03	0,00	14,77	24,33	15,34
GWS (mm)	178,80	167,02	199,42	206,16	164,56	183,96	176,76	161,47	121,11	103,75	99,11	87,75
BSF (mm)	42,14	49,40	52,35	57,94	52,96	49,79	51,53	48,32	40,37	32,12	28,98	26,69
DRO (mm)	104,75	37,62	84,75	64,67	11,36	69,19	44,33	33,03	0,00	14,77	24,33	15,34
TRO (mm)	146,89	87,02	137,10	122,61	64,32	118,98	95,86	81,35	40,37	46,89	53,31	42,03
Qcal. (m^3/s)	6,81	3,78	6,35	6,55	2,98	5,17	4,44	3,77	1,87	2,04	2,47	1,95
Vol. Qcal. (MCM)	**8,819**	**5,225**	**8,231**	**7,361**	**3,862**	**7,144**	**5,755**	**4,884**	**2,424**	**2,815**	**3,201**	**2,524**
Vol. Qobs. (MCM)	**6,784**	**4,657**	**4,461**	**4,430**	**3,927**	**3,966**	**4,796**	**4,057**	**2,166**	**4,010**	**3,946**	**4,198**

Hasil Perhitungan Debit Simulasi 15 Harian (2) Model F.J. Mock Tahun 2013

01-Jul	02-Jul	01-Aug	02-Aug	01-Sep	02-Sep	01-Oct	02-Oct	01-Nov	02-Nov	01-Dec	02-Dec
15	16	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16
41	20	0	2	1	1	0	68	198	94	153	186
6	4	0	1	1	1	1	7	10	10	9	10
38,60	43,84	52,92	1816,15	69,40	68,76	76,11	2206,73	63,76	61,86	57,48	54,03
31,80	34,47	38,83	1359,84	51,18	50,97	56,13	1850,89	56,11	54,20	49,50	47,75
0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
9,62	-14,09	-38,51	-1358,08	-49,96	-50,35	-56,03	-1783,38	141,92	39,77	103,63	138,06
211,04	196,96	158,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141,92	181,69	211,04	211,04
9,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,28	138,06
4,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,14	69,03
70,02	52,52	39,39	29,54	22,16	16,62	12,46	9,35	7,01	5,26	36,44	87,73
22,54	17,51	13,13	9,85	7,39	5,54	4,15	3,12	2,34	1,75	5,96	17,74
4,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,14	69,03
27,35	17,51	13,13	9,85	7,39	5,54	4,15	3,12	2,34	1,75	43,09	86,77
1,27	0,76	0,61	0,43	0,34	0,26	0,19	0,14	0,11	0,08	2,00	3,77
1,642	**1,051**	**0,788**	**0,591**	**0,443**	**0,333**	**0,249**	**0,187**	**0,140**	**0,105**	**2,587**	**5,209**
3,000	**2,414**	**1,713**	**1,680**	**1,548**	**1,525**	**1,219**	**1,490**	**2,805**	**2,502**	**2,275**	**3,481**

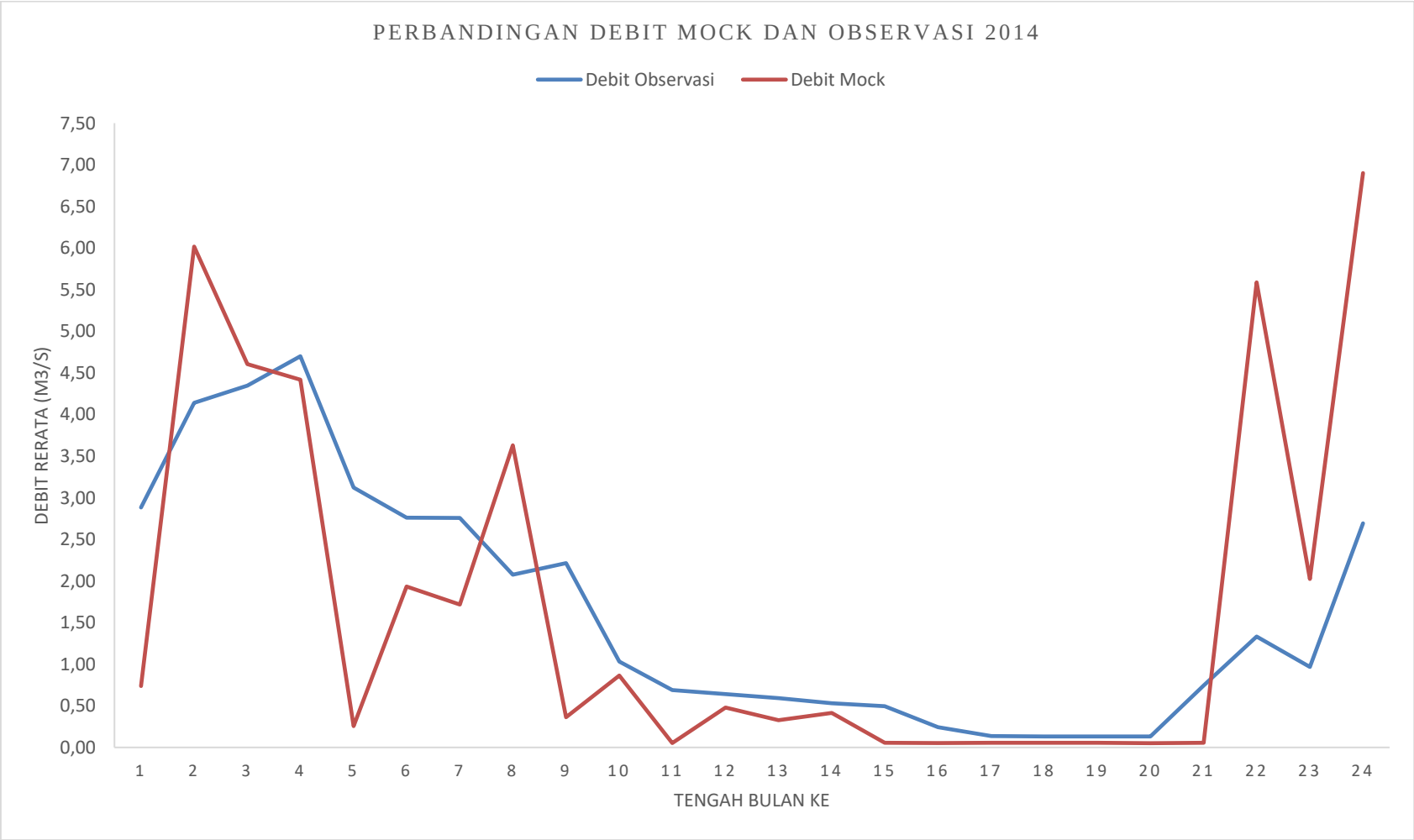

PERBANDINGAN DEBIT MOCK DAN OBSERVASI 2013
Debit Observasi
Debit Mock
DEBIT RERATA (M3/S)
7,00
6,50
6,00
5,50
5,00
4,50
4,00
3,50
3,00
2,50
2,00
1,50
1,00
0,50
0,00
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
TENGAH BULAN KE

Hasil Perhitungan Debit Simulasi 15 Harian (1) Model F.J. Mock Tahun 2014

Parameter DAS	Bulan											
	01-Jan	02-Jan	01-Feb	02-Feb	01-Mar	02-Mar	01-Apr	02-Apr	01-May	02-May	01-Jun	02-Jun
Jumlah Hari	15	16	15	13	15	16	15	15	15	16	15	15
P (mm)	98	511	126	320	64	190	162	297	60	95	0	99
n (hari)	8	14	9	6	4	7	11	5	7	2	0	6
Eto (mm)	53,65	59,45	60,23	61,06	61,08	55,32	48,56	52,76	45,03	43,43	50,39	38,92
Ea (mm)	45,60	55,44	52,32	50,30	48,02	46,19	43,10	42,47	37,26	33,17	36,79	31,63
m (%)	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
ER (mm)	52,05	455,28	73,34	270,15	15,88	144,06	119,12	254,83	22,25	61,92	-36,79	67,05
SM (mm)	263,10	718,38	791,73	1061,88	1077,75	1221,81	1340,93	1595,76	1618,01	1679,93	1643,14	1710,19
WS (mm)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I (mm)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GWS (mm)	811,50	726,66	650,68	582,65	521,73	467,18	418,34	374,60	335,43	300,36	268,96	240,84
BSF (mm)	94,75	84,85	75,97	68,03	60,92	54,55	48,85	43,74	39,17	35,07	31,40	28,12
DRO (mm)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TRO (mm)	94,75	84,85	75,97	68,03	60,92	54,55	48,85	43,74	39,17	35,07	31,40	28,12
Qcal. (m^3/s)	4,39	3,68	3,52	3,64	2,82	2,37	2,26	2,03	1,81	1,52	1,45	1,30
Vol. Qcal. (MCM)	**5,689**	**5,094**	**4,561**	**4,085**	**3,657**	**3,275**	**2,933**	**2,626**	**2,351**	**2,106**	**1,885**	**1,688**
Vol. Qobs. (MCM)	**3,737**	**5,723**	**5,636**	**5,279**	**4,045**	**3,814**	**3,573**	**2,688**	**2,870**	**1,424**	**0,893**	**0,831**

Hasil Perhitungan Debit Simulasi 15 Harian (2) Model F.J. Mock Tahun 2014

01-Jul	02-Jul	01-Aug	02-Aug	01-Sep	02-Sep	01-Oct	02-Oct	01-Nov	02-Nov	01-Dec	02-Dec
15	16	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16
49	59	4	5	0	0	3	5	143	507	187	572
5	3	2	0	0	0	0	1	7	11	12	12
36,84	41,08	55,45	62,78	72,85	75,23	79,81	82,13	68,70	55,62	53,20	59,65
29,80	31,68	41,93	45,83	53,18	54,92	58,56	60,88	57,62	49,58	48,21	54,05
0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
19,43	27,59	-38,01	-41,25	-53,18	-54,92	-55,71	-55,46	85,60	457,33	138,87	517,55
1729,62	1757,21	1719,19	1677,94	1624,76	1569,85	1514,14	1458,68	1544,28	2001,61	2140,47	2596,16
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,86
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,19
215,66	193,11	172,92	154,84	138,65	124,15	111,17	99,55	89,14	79,82	71,47	69,86
25,18	22,55	20,19	18,08	16,19	14,50	12,98	11,62	10,41	9,32	8,35	7,80
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,67
25,18	22,55	20,19	18,08	16,19	14,50	12,98	11,62	10,41	9,32	8,35	63,47
1,17	0,98	0,94	0,79	0,75	0,67	0,60	0,50	0,48	0,43	0,39	2,76
1,512	**1,354**	**1,212**	**1,085**	**0,972**	**0,870**	**0,779**	**0,698**	**0,625**	**0,560**	**0,501**	**3,811**
0,766	**0,736**	**0,642**	**0,335**	**0,179**	**0,171**	**0,171**	**0,183**	**0,963**	**1,728**	**1,253**	**3,721**

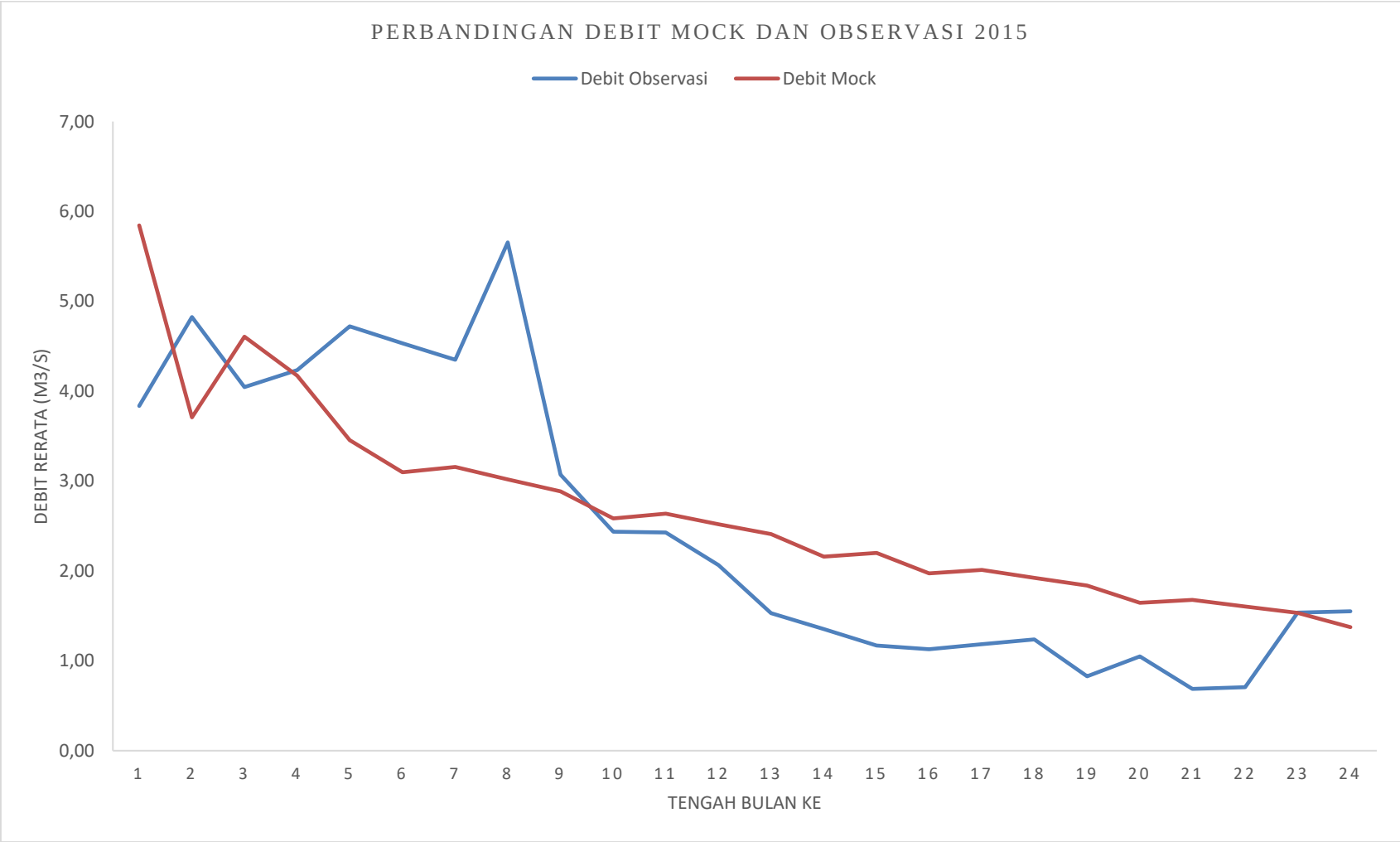

PERBANDINGAN DEBIT MOCK DAN OBSERVASI 2014
Debit Observasi
Debit Mock
DEBIT RERATA (M3/S)
7,50
7,00
6,50
6,00
5,50
5,00
4,50
4,00
3,50
3,00
2,50
2,00
1,50
1,00
0,50
0,00
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
TENGAH BULAN KE

Hasil Perhitungan Debit Simulasi 15 Harian (1) Model F.J. Mock Tahun 2015

Parameter DAS	Bulan											
	01-Jan	02-Jan	01-Feb	02-Feb	01-Mar	02-Mar	01-Apr	02-Apr	01-May	02-May	01-Jun	02-Jun
Jumlah Hari	15	16	15	13	15	16	15	15	15	16	15	15
P (mm)	218	34	16	30	14	30	7	33	4	7	1	2
n (hari)	9	14	11	6	14	9	7	10	7	3	4	0
Eto (mm)	69,41	63,47	47,11	66,28	49,35	54,51	45,57	50,80	42,78	40,71	39,60	39,99
Ea (mm)	60,30	59,18	41,98	54,35	46,20	47,35	38,22	44,71	35,40	31,55	31,43	29,19
m (%)	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
ER (mm)	158,14	-25,68	-25,49	-23,87	-32,30	-17,11	-31,46	-11,87	-31,21	-24,60	-30,19	-27,67
SM (mm)	2754,30	2728,62	2703,13	2679,26	2646,96	2629,85	2598,39	2586,52	2555,31	2530,71	2500,52	2472,85
WS (mm)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I (mm)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GWS (mm)	1184,29	1055,42	940,57	838,22	747,00	665,72	593,27	528,71	471,18	419,91	374,21	333,49
BSF (mm)	144,61	128,87	114,85	102,35	91,21	81,29	72,44	64,56	57,53	51,27	45,69	40,72
DRO (mm)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TRO (mm)	144,61	128,87	114,85	102,35	91,21	81,29	72,44	64,56	57,53	51,27	45,69	40,72
Qcal. (m^3/s)	6,70	5,60	5,32	5,47	4,23	3,53	3,36	2,99	2,67	2,23	2,12	1,89
Vol. Qcal. (MCM)	**8,682**	**7,737**	**6,895**	**6,145**	**5,476**	**4,880**	**4,349**	**3,876**	**3,454**	**3,078**	**2,743**	**2,445**
Vol. Qobs. (MCM)	**4,973**	**6,670**	**5,242**	**4,755**	**6,120**	**6,265**	**5,637**	**7,329**	**3,979**	**3,368**	**3,147**	**2,676**

Hasil Perhitungan Debit Simulasi 15 Harian (2) Model F.J. Mock Tahun 2015

01-Jul	02-Jul	01-Aug	02-Aug	01-Sep	02-Sep	01-Oct	02-Oct	01-Nov	02-Nov	01-Dec	02-Dec
15	16	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16
0	0	0	0	0	0	0	0	5	10	22	29
0	0	0	0	0	0	0	0	6	8	11	9
46,56	1172,30	62,61	63,50	75,97	78,36	85,46	86,72	77,19	75,36	64,48	66,34
33,99	855,78	45,71	46,36	55,46	57,20	62,38	63,31	63,29	63,49	57,47	57,39
0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
-33,99	-855,78	-45,71	-46,36	-55,46	-57,20	-62,38	-63,31	-57,86	-53,79	-35,31	-27,90
2438,86	1583,08	1537,38	1491,02	1435,56	1378,36	1315,97	1252,67	1194,81	1141,02	1105,71	1077,81
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
297,20	264,86	236,04	210,35	187,46	167,06	148,88	132,68	118,24	105,38	93,91	83,69
36,29	32,34	28,82	25,69	22,89	20,40	18,18	16,20	14,44	12,87	11,47	10,22
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36,29	32,34	28,82	25,69	22,89	20,40	18,18	16,20	14,44	12,87	11,47	10,22
1,68	1,40	1,34	1,12	1,06	0,95	0,84	0,70	0,67	0,60	0,53	0,44
2,179	**1,942**	**1,730**	**1,542**	**1,374**	**1,225**	**1,091**	**0,973**	**0,867**	**0,773**	**0,688**	**0,614**
1,982	**1,870**	**1,518**	**1,560**	**1,537**	**1,605**	**1,072**	**1,451**	**0,891**	**0,916**	**1,992**	**2,143**

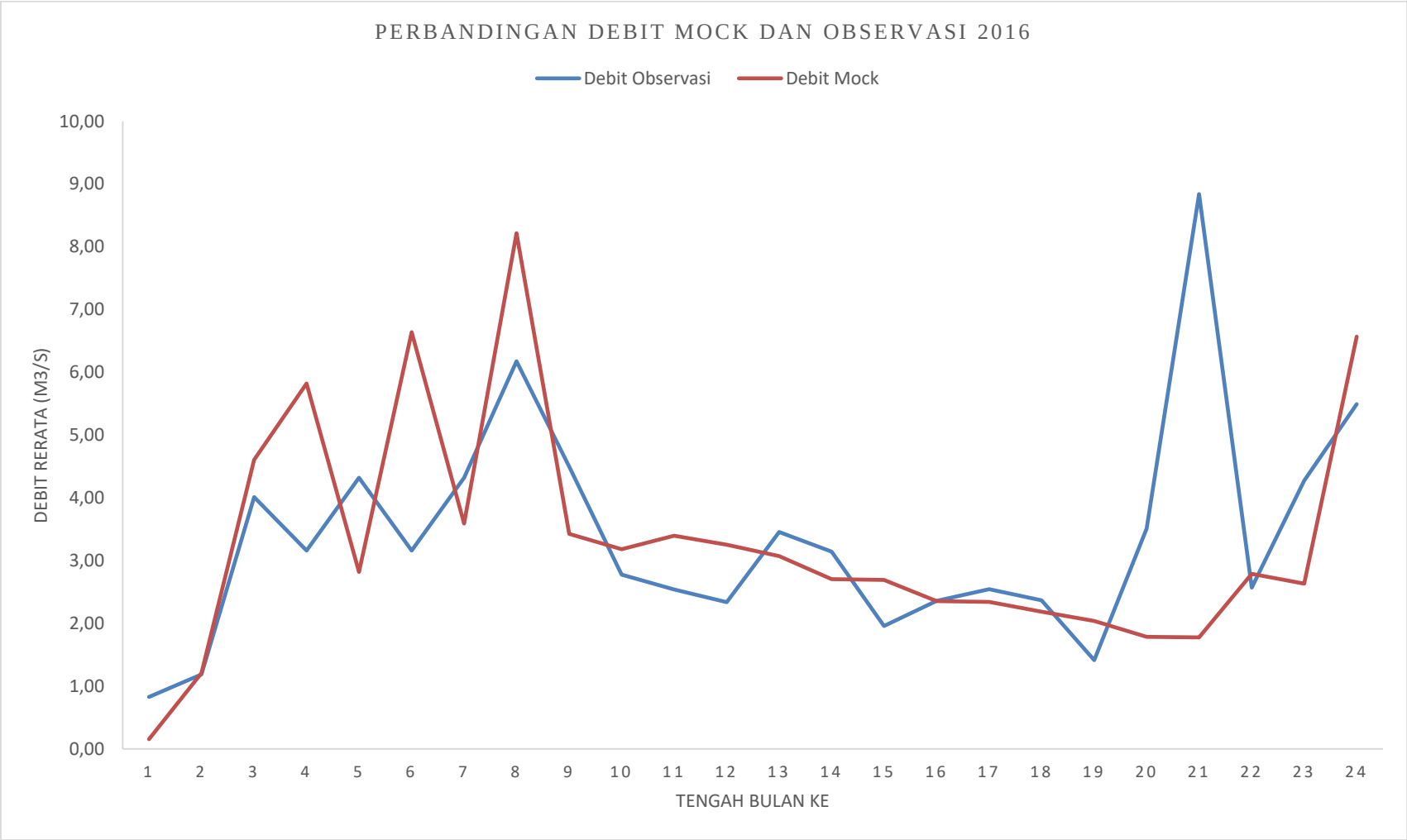

PERBANDINGAN DEBIT MOCK DAN OBSERVASI 2015
Debit Observasi
Debit Mock
DEBIT RERATA (M3/S)
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
TENGAH BULAN KE

Hasil Perhitungan Debit Simulasi 15 Harian (1) Model F.J. Mock Tahun 2016

Parameter DAS	Bulan											
	01-Jan	02-Jan	01-Feb	02-Feb	01-Mar	02-Mar	01-Apr	02-Apr	01-May	02-May	01-Jun	02-Jun
Jumlah Hari	15	16	15	13	15	16	15	15	15	16	15	15
P (mm)	107	254	226	396	162	484	131	493	86	111	111	23
n (hari)	9	12	14	9	12	13	11	7	12	9	8	8
Eto (mm)	70,80	66,72	48,68	65,52	58,91	57,42	46,70	52,09	44,38	43,86	40,22	39,98
Ea (mm)	60,98	60,97	45,39	56,92	53,17	52,69	41,62	43,10	40,22	38,11	34,34	33,83
m (%)	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
ER (mm)	46,47	193,30	180,88	339,24	108,45	431,20	89,72	449,50	46,23	73,19	76,44	-11,05
SM (mm)	1124,27	1317,57	1317,57	1317,57	1317,57	1317,57	1317,57	1317,57	1317,57	1317,57	1317,57	1306,52
WS (mm)	0,00	0,00	180,88	339,24	108,45	431,20	89,72	449,50	46,23	73,19	76,44	0,00
I (mm)	0,00	0,00	90,44	169,62	54,23	215,60	44,86	224,75	34,67	54,89	57,33	0,00
GWS (mm)	79,51	75,54	159,94	317,33	354,35	546,86	563,28	754,27	750,39	766,42	784,03	744,86
BSF (mm)	4,18	3,97	6,03	12,23	17,21	23,09	28,44	33,76	38,55	38,86	39,72	39,17
DRO (mm)	0,00	0,00	90,44	169,62	54,23	215,60	44,86	224,75	11,56	18,30	19,11	0,00
TRO (mm)	4,18	3,97	96,47	181,85	71,44	238,69	73,30	258,51	50,11	57,16	58,83	39,17
Qcal. (m^3/s)	0,19	0,17	4,47	9,72	3,31	10,37	3,40	11,98	2,32	2,48	2,73	1,81
Vol. Qcal. (MCM)	**0,251**	**0,238**	**5,792**	**10,918**	**4,289**	**14,331**	**4,401**	**15,521**	**3,008**	**3,432**	**3,532**	**2,352**
Vol. Qobs. (MCM	**1,073**	**1,640**	**5,199**	**3,550**	**5,596**	**4,369**	**5,596**	**8,002**	**5,826**	**3,836**	**3,293**	**3,032**

Hasil Perhitungan Debit Simulasi 15 Harian (2) Model F.J. Mock Tahun 2016

01-Jul	02-Jul	01-Aug	02-Aug	01-Sep	02-Sep	01-Oct	02-Oct	01-Nov	02-Nov	01-Dec	02-Dec
15	16	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16
64	0	82	0	53	0	131	0	142	146	112	472
5	9	8	3	5	12	12	8	8	11	8	12
44,23	47,99	51,29	55,11	67,80	55,38	75,04	70,43	59,25	58,83	49,76	68,82
35,27	41,15	43,21	42,71	54,83	50,40	68,57	60,13	50,58	52,87	42,11	62,11
0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
28,34	-41,15	38,46	-42,71	-1,38	-50,40	62,42	-60,13	90,98	92,74	69,61	409,64
1317,57	1276,42	1314,88	1272,18	1270,79	1220,40	1282,82	1222,69	1313,66	1317,57	1317,57	1317,57
17,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88,83	69,61	409,64
12,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,41	34,80	204,82
720,28	684,30	650,11	617,63	586,77	557,46	529,60	503,15	478,01	497,43	506,51	680,91
37,54	35,99	34,19	32,48	30,86	29,32	27,85	26,46	25,14	24,99	25,72	30,42
4,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,41	34,80	204,82
41,86	35,99	34,19	32,48	30,86	29,32	27,85	26,46	25,14	69,41	60,52	235,24
1,94	1,56	1,58	1,41	1,43	1,36	1,29	1,15	1,16	3,22	2,80	10,22
2,513	**2,161**	**2,053**	**1,950**	**1,853**	**1,760**	**1,672**	**1,589**	**1,509**	**4,167**	**3,634**	**14,124**
4,478	**4,345**	**2,538**	**3,261**	**3,296**	**3,067**	**1,831**	**4,851**	**11,456**	**3,332**	**5,537**	**7,593**

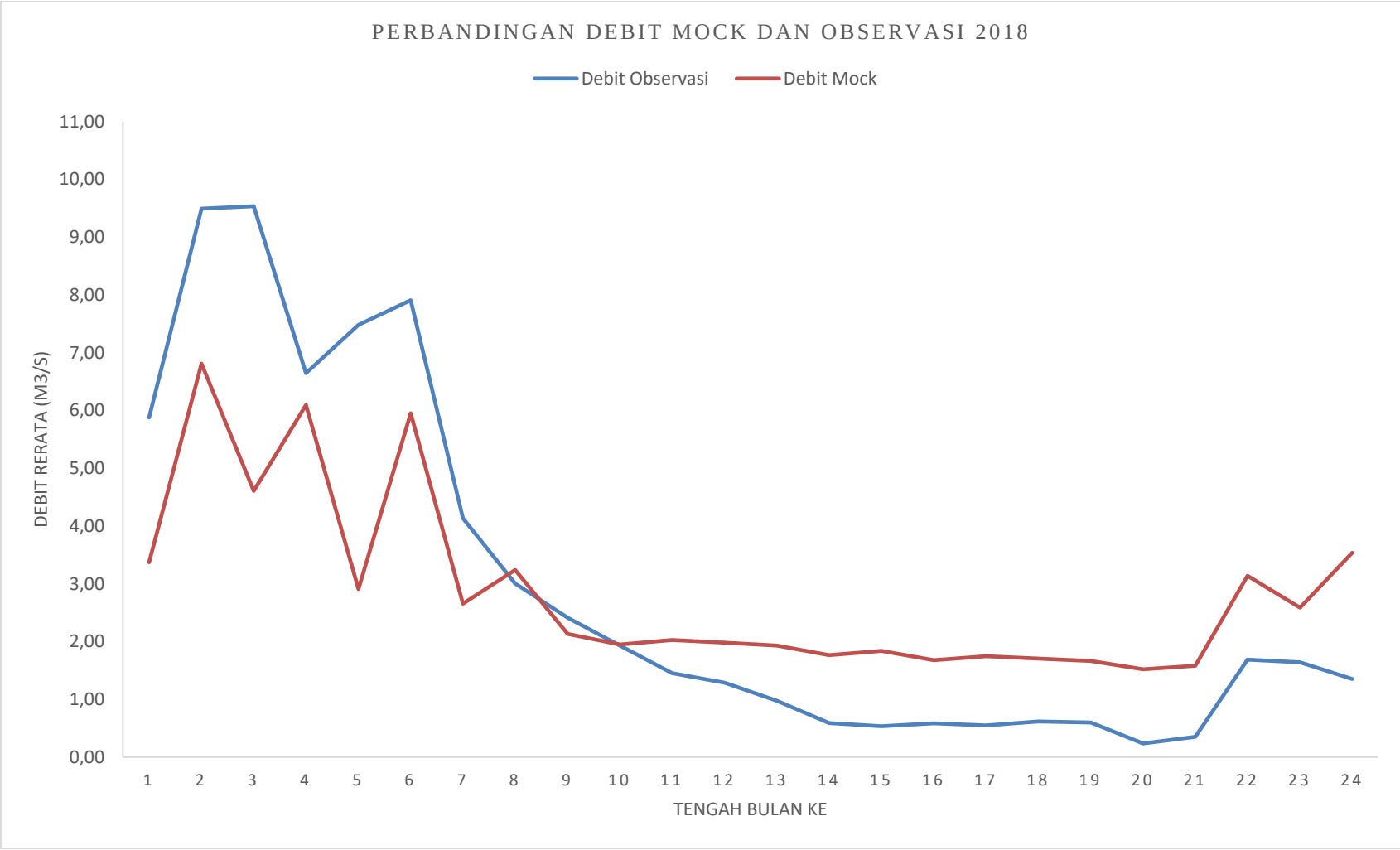

PERBANDINGAN DEBIT MOCK DAN OBSERVASI 2016
Debit Observasi
Debit Mock
DEBIT RERATA (M3/S)
10,00
9,00
8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
TENGAH BULAN KE

Hasil Perhitungan Debit Simulasi 15 Harian (1) Model F.J. Mock Tahun 2018

Parameter DAS	Bulan											
	01-Jan	02-Jan	01-Feb	02-Feb	01-Mar	02-Mar	01-Apr	02-Apr	01-May	02-May	01-Jun	02-Jun
Jumlah Hari	15	16	15	13	15	16	15	15	15	16	15	15
P (mm)	254	566	211	370	146	427	92	138	23	47	5	22
n (hari)	11	15	13	8	8	10	8	7	0	4	1	2
Eto (mm)	58,88	54,80	62,84	74,49	64,98	59,20	55,91	52,41	56,98	45,71	47,97	44,97
Ea (mm)	52,70	52,12	57,89	63,31	55,23	52,32	47,10	43,37	41,81	35,94	35,56	34,01
m (%)	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
ER (mm)	201,57	513,52	152,95	307,11	91,15	374,72	44,72	94,63	-18,37	10,75	-30,75	-12,51
SM (mm)	1317,57	1317,57	1317,57	1317,57	1317,57	1317,57	1317,57	1317,57	1299,20	1309,95	1279,19	1266,69
WS (mm)	201,57	513,52	152,95	307,11	91,15	374,72	44,72	94,63	0,00	0,00	0,00	0,00
I (mm)	100,78	256,76	76,48	153,55	45,57	187,36	22,36	47,31	0,00	0,00	0,00	0,00
GWS (mm)	147,10	393,75	454,38	588,44	611,59	773,07	766,66	784,97	756,17	728,43	701,70	675,95
BSF (mm)	3,68	10,11	15,85	19,49	22,43	25,88	28,78	29,00	28,80	27,75	26,73	25,75
DRO (mm)	100,78	256,76	76,48	153,55	45,57	187,36	22,36	47,31	0,00	0,00	0,00	0,00
TRO (mm)	104,47	266,87	92,33	173,04	68,00	213,24	51,14	76,31	28,80	27,75	26,73	25,75
Qcal. (m^3/s)	4,84	11,59	4,28	9,25	3,15	9,26	2,37	3,54	1,33	1,20	1,24	1,19
Vol. Qcal. (MCM)	**6,272**	**16,022**	**5,543**	**10,389**	**4,083**	**12,803**	**3,070**	**4,582**	**1,729**	**1,666**	**1,605**	**1,546**
Vol. Qobs. (MCM)	**7,619**	**13,118**	**12,355**	**7,464**	**9,695**	**10,928**	**5,354**	**3,895**	**3,127**	**2,668**	**1,882**	**1,665**

Hasil Perhitungan Debit Simulasi 15 Harian (2) Model F.J. Mock Tahun 2018

01-Jul	02-Jul	01-Aug	02-Aug	01-Sep	02-Sep	01-Oct	02-Oct	01-Nov	02-Nov	01-Dec
15	16	15	16	15	15	15	16	15	15	15
0	1	0	2	21	31	3	9	107	299	138
0	0	1	0	1	3	0	1	8	7	9
56,91	53,40	66,38	69,07	73,83	76,37	90,72	87,88	70,23	75,90	66,29
41,54	38,98	49,20	50,68	54,45	58,61	66,57	65,47	59,96	63,10	57,34
0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
-41,54	-38,13	-49,13	-49,14	-33,64	-27,64	-63,86	-56,58	47,05	235,86	80,83
1225,14	1187,02	1137,89	1088,74	1055,11	1027,47	963,61	907,03	954,09	1189,94	1270,77
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
651,15	627,26	604,24	582,07	560,72	540,14	520,32	501,23	482,84	465,13	448,06
24,80	23,89	23,02	22,17	21,36	20,57	19,82	19,09	18,39	17,72	17,07
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24,80	23,89	23,02	22,17	21,36	20,57	19,82	19,09	18,39	17,72	17,07
1,15	1,04	1,07	0,96	0,99	0,95	0,92	0,83	0,85	0,82	0,79
1,489	**1,434**	**1,382**	**1,331**	**1,282**	**1,235**	**1,190**	**1,146**	**1,104**	**1,064**	**1,025**
1,262	**0,817**	**0,695**	**0,806**	**0,712**	**0,802**	**0,774**	**0,326**	**0,452**	**2,185**	**2,124**

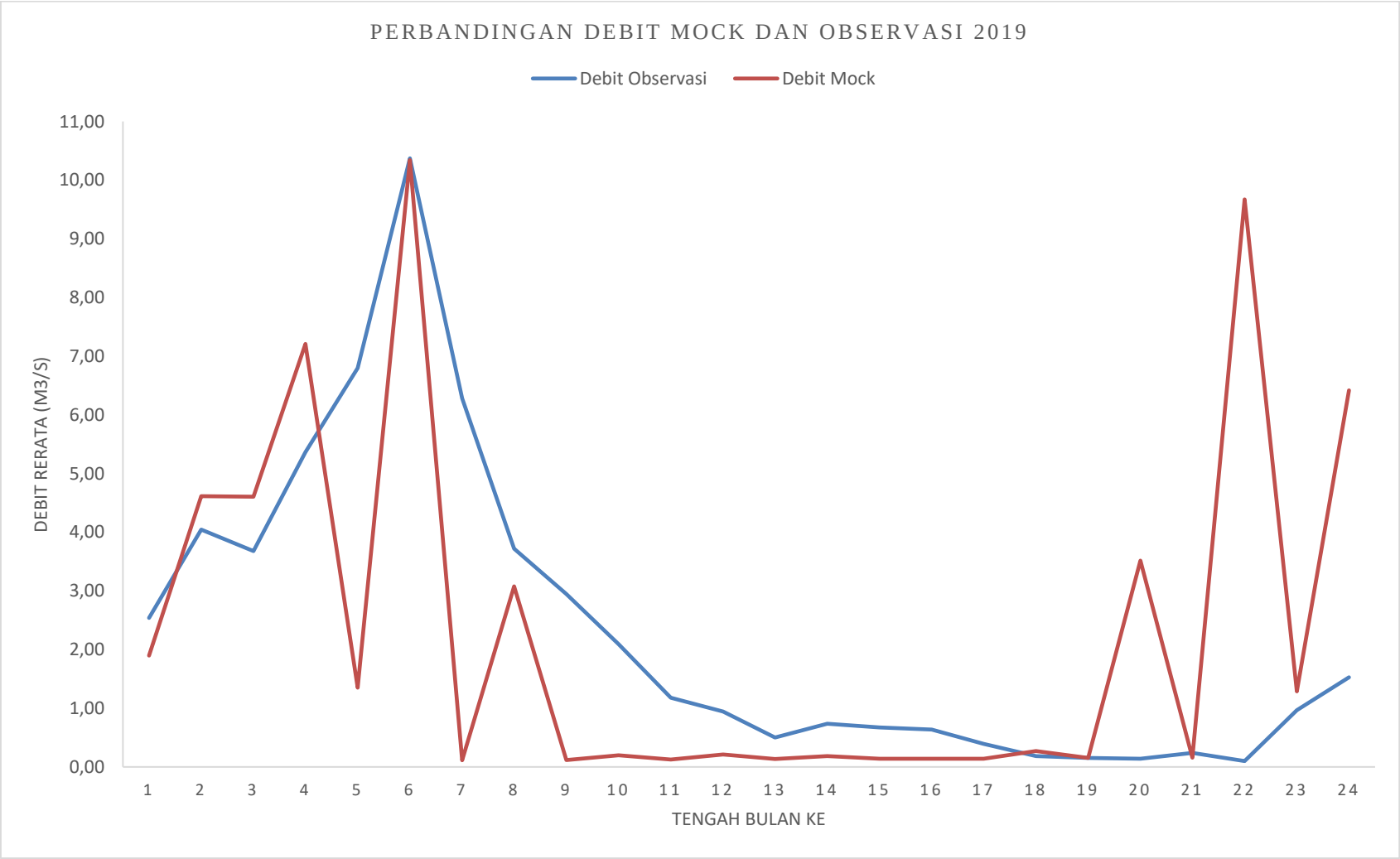

PERBANDINGAN DEBIT MOCK DAN OBSERVASI 2018
Debit Observasi
Debit Mock
DEBIT RERATA (M3/S)
11,00
10,00
9,00
8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
TENGAH BULAN KE

Hasil Perhitungan Debit Simulasi 15 Harian (1) Model F.J. Mock Tahun 2019

Parameter DAS	Bulan											
	01-Jan	02-Jan	01-Feb	02-Feb	01-Mar	02-Mar	01-Apr	02-Apr	01-May	02-May	01-Jun	02-Jun
Jumlah Hari	15	16	15	13	15	16	15	15	15	16	15	15
P (mm)	162	328	166	408	118	658	44	216	3	274	0	246
n (hari)	11	13	10	10	10	9	7	7	2	1	1	0
Eto (mm)	68,21	64,07	71,80	74,87	55,26	60,10	56,71	58,29	55,79	54,81	42,96	50,03
Ea (mm)	60,79	59,50	62,64	65,89	48,22	51,99	47,35	48,67	42,61	40,63	31,69	36,52
m (%)	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
ER (mm)	101,38	268,95	103,38	341,85	69,80	606,39	-3,39	167,68	-39,80	233,02	-31,48	209,06
SM (mm)	1418,95	1687,90	1791,28	1791,28	1791,28	1791,28	1787,90	1791,28	1751,49	1791,28	1759,80	1791,28
WS (mm)	0,00	0,00	0,00	341,85	69,80	606,39	0,00	164,29	0,00	193,23	0,00	177,58
I (mm)	0,00	0,00	0,00	234,92	47,97	416,71	0,00	112,90	0,00	193,23	0,00	177,58
GWS (mm)	48,75	47,53	46,34	277,16	317,60	721,17	703,14	797,05	777,13	948,51	924,80	1077,03
BSF (mm)	1,25	1,22	1,19	4,10	7,53	13,15	18,03	18,99	19,93	21,84	23,71	25,34
DRO (mm)	0,00	0,00	0,00	106,93	21,83	189,68	0,00	51,39	0,00	0,00	0,00	0,00
TRO (mm)	1,25	1,22	1,19	111,02	29,36	202,83	18,03	70,38	19,93	21,84	23,71	25,34
Qcal. (m^3/s)	0,06	0,05	0,06	5,93	1,36	8,81	0,84	3,26	0,92	0,95	1,10	1,17
Vol. Qcal. (MCM)	**0,075**	**0,073**	**0,071**	**6,666**	**1,763**	**12,178**	**1,082**	**4,226**	**1,196**	**1,311**	**1,424**	**1,521**
Vol. Qobs. (MCM)	**3,291**	**5,592**	**4,768**	**6,023**	**8,808**	**14,338**	**8,143**	**4,822**	**3,820**	**2,895**	**1,528**	**1,223**

Hasil Perhitungan Debit Simulasi 15 Harian (2) Model F.J. Mock Tahun 2019

01-Jul	02-Jul	01-Aug	02-Aug	01-Sep	02-Sep	01-Oct	02-Oct	01-Nov	02-Nov	01-Dec	02-Dec
15	16	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16
1	197	1	116	0	391	0	335	40	630	131	431
0	1	0	1	1	0	0	1	5	6	10	12
50,27	46,95	63,37	64,00	85,37	80,18	90,22	93,40	87,11	88,10	78,92	66,73
36,70	35,15	46,26	47,68	62,96	58,53	66,20	69,93	70,12	71,58	69,74	60,98
0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
-35,89	162,18	-45,53	68,25	-62,96	332,95	-66,02	265,52	-30,52	558,16	61,74	370,02
1755,39	1791,28	1745,75	1791,28	1728,32	1791,28	1725,26	1791,28	1760,76	1791,28	1791,28	1791,28
0,00	126,28	0,00	22,71	0,00	269,98	0,00	199,50	0,00	527,64	61,74	370,02
0,00	126,28	0,00	22,71	0,00	269,98	0,00	137,09	0,00	362,60	42,43	254,28
1050,11	1148,56	1119,85	1114,28	1086,42	1325,87	1292,72	1395,79	1360,89	1684,93	1684,70	1893,69
26,93	27,83	28,71	28,28	27,86	30,54	33,15	34,03	34,89	38,55	42,65	45,30
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,40	0,00	165,05	19,31	115,74
26,93	27,83	28,71	28,28	27,86	30,54	33,15	96,43	34,89	203,60	61,96	161,04
1,25	1,21	1,33	1,23	1,29	1,41	1,54	4,19	1,62	9,43	2,87	6,99
1,617	**1,671**	**1,724**	**1,698**	**1,673**	**1,833**	**1,990**	**5,790**	**2,095**	**12,224**	**3,720**	**9,669**
0,651	**1,015**	**0,872**	**0,877**	**0,511**	**0,242**	**0,196**	**0,193**	**0,309**	**0,130**	**1,252**	**2,110**

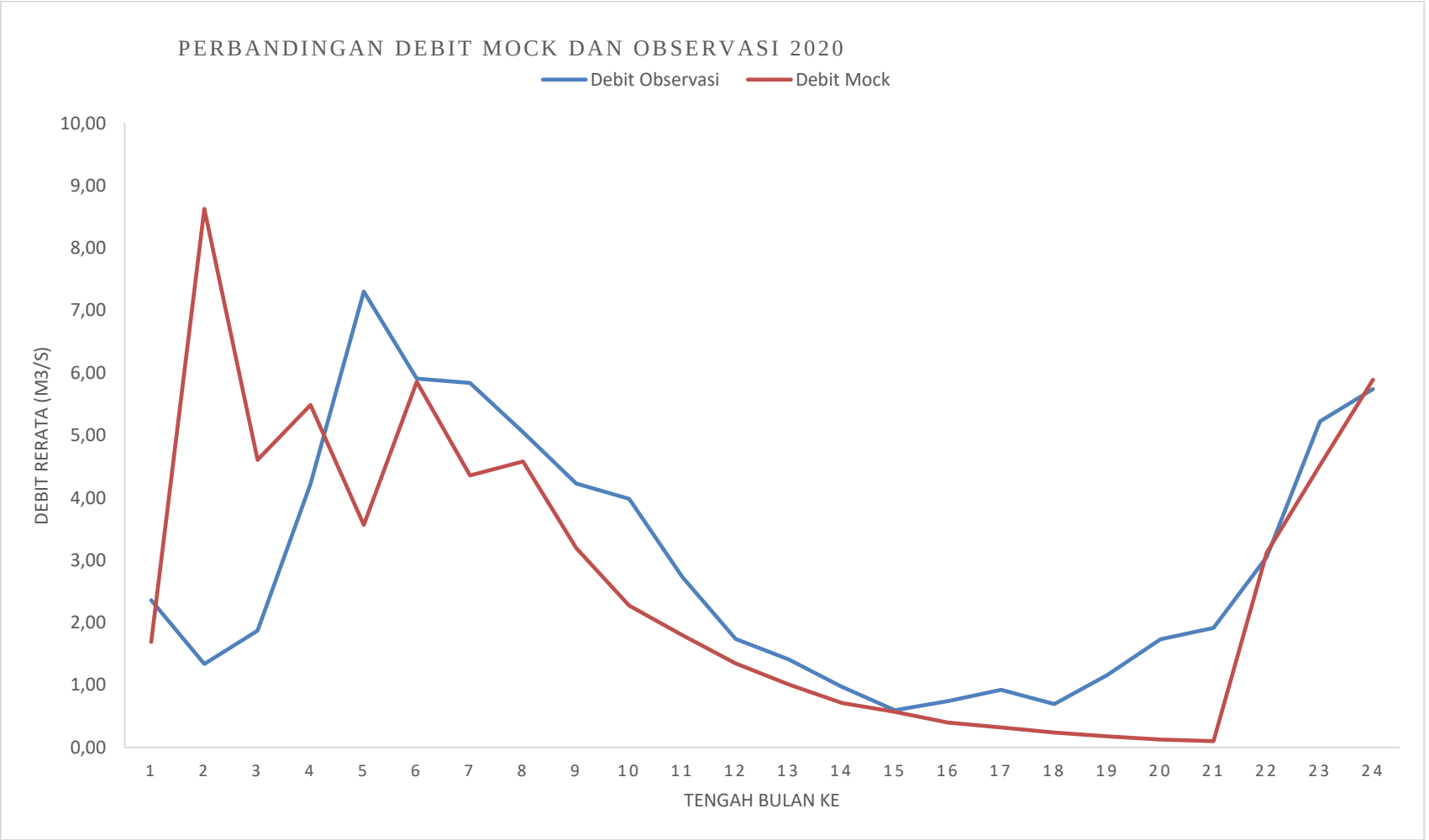

PERBANDINGAN DEBIT MOCK DAN OBSERVASI 2019
Debit Observasi
Debit Mock
DEBIT RERATA (M3/S)
11,00
10,00
9,00
8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
TENGAH BULAN KE

Hasil Perhitungan Debit Simulasi 15 Harian (1) Model F.J. Mock Tahun 2020

Parameter DAS	Bulan											
	01-Jan	02-Jan	01-Feb	02-Feb	01-Mar	02-Mar	01-Apr	02-Apr	01-May	02-May	01-Jun	02-Jun
Jumlah Hari	15	16	15	13	15	16	15	15	15	16	15	15
P (mm)	61	566	219	370	191	427	87	138	54	47	5	22
n (hari)	5	5	12	9	12	9	7	6	8	10	1	1
Eto (mm)	60,79	79,05	66,26	755,43	608,84	61,08	55,68	54,48	52,07	47,70	48,04	53,94
Ea (mm)	48,48	64,03	60,30	653,44	551,76	52,53	46,49	44,40	44,06	42,22	35,97	39,92
m (%)	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
ER (mm)	12,24	501,62	159,17	-283,02	-360,53	374,51	40,44	93,59	10,23	4,47	-31,47	-18,41
SM (mm)	1791,28	1791,28	1791,28	1508,26	1147,72	1522,24	1562,67	1656,27	1666,50	1670,97	1639,50	1621,09
WS (mm)	12,24	501,62	159,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I (mm)	9,18	376,21	119,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GWS (mm)	1835,23	2139,35	2180,38	2102,69	2027,77	1955,53	1885,85	1818,66	1753,86	1691,37	1631,11	1572,99
BSF (mm)	67,64	72,09	78,35	77,69	74,92	72,25	69,67	67,19	64,80	62,49	60,26	58,12
DRO (mm)	3,06	125,40	39,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TRO (mm)	70,70	197,50	118,14	77,69	74,92	72,25	69,67	67,19	64,80	62,49	60,26	58,12
Qcal. (m^3/s)	3,28	8,58	5,47	4,15	3,47	3,14	3,23	3,11	3,00	2,71	2,79	2,69
Vol. Qcal. (MCM)	**4,245**	**11,857**	**7,093**	**4,664**	**4,498**	**4,338**	**4,183**	**4,034**	**3,890**	**3,752**	**3,618**	**3,489**
Vol. Qobs. (MCM)	**3,054**	**1,854**	**2,425**	**4,940**	**9,465**	**8,165**	**7,568**	**6,547**	**5,477**	**5,504**	**3,537**	**2,248**

Hasil Perhitungan Debit Simulasi 15 Harian (2) Model F.J. Mock Tahun 2020

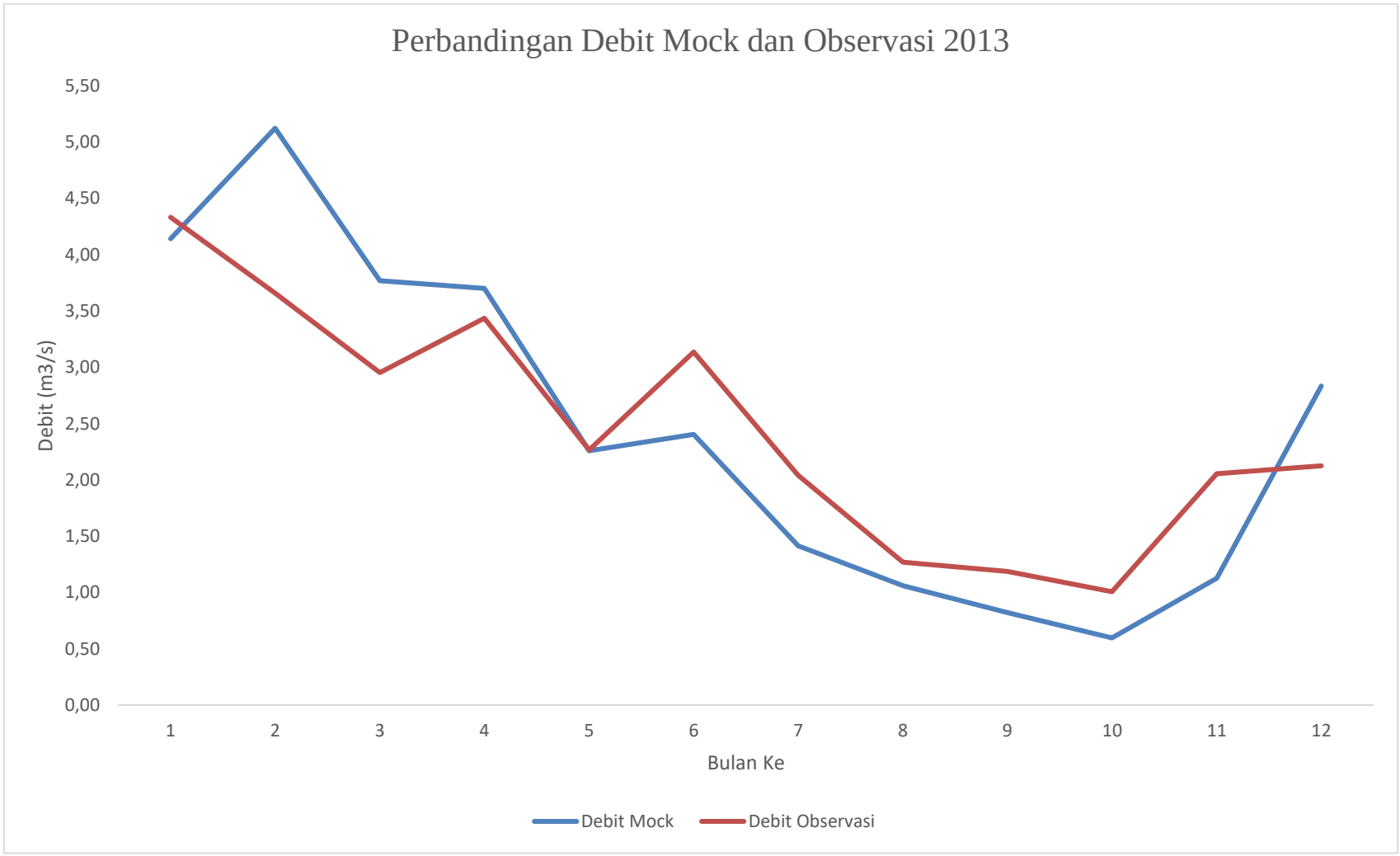
01-Jul	02-Jul	01-Aug	02-Aug	01-Sep	02-Sep	01-Oct	02-Oct	01-Nov	02-Nov	01-Dec	02-Dec
15	16	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16
1	1	13	2	7	31	84	9	154	299	189	233
2	1	3	1	3	4	10	11	10	10	12	13
58,15	69,07	78,05	80,16	76,40	64,06	78,26	72,91	62,74	64,05	0,00	0,00
43,76	51,81	59,90	59,72	59,49	50,61	68,87	65,25	55,44	56,37	0,00	0,00
0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
-42,61	-50,95	-46,53	-58,18	-52,82	-19,64	14,74	-56,36	98,63	242,58	189,07	233,28
1578,48	1527,53	1481,00	1422,82	1370,01	1350,37	1365,11	1308,75	1407,38	1649,96	1791,28	1791,28
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,75	233,28
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,81	174,96
1516,95	1462,90	1410,77	1360,51	1312,03	1265,29	1220,21	1176,73	1134,80	1094,37	1090,55	1223,54
56,05	54,05	52,12	50,27	48,47	46,75	45,08	43,48	41,93	40,43	39,63	41,97
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,94	58,32
56,05	54,05	52,12	50,27	48,47	46,75	45,08	43,48	41,93	40,43	51,57	100,29
2,60	2,35	2,41	2,18	2,25	2,17	2,09	1,89	1,94	1,87	2,39	4,36
3,365	**3,245**	**3,129**	**3,018**	**2,910**	**2,807**	**2,707**	**2,610**	**2,517**	**2,428**	**3,096**	**6,022**
1,847	**1,344**	**0,773**	**1,020**	**1,196**	**0,924**	**1,500**	**2,396**	**2,480**	**4,063**	**6,612**	**7,932**


PERBANDINGAN DEBIT MOCK DAN OBSERVASI 2020
Debit Observasi
Debit Mock
DEBIT RERATA (M3/S)
10,00
9,00
8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
TENGAH BULAN KE

Lampiran 13 Hasil Perhitungan Debit Simulasi Bulanan Model F.J. Mock Tahun 2012-2020

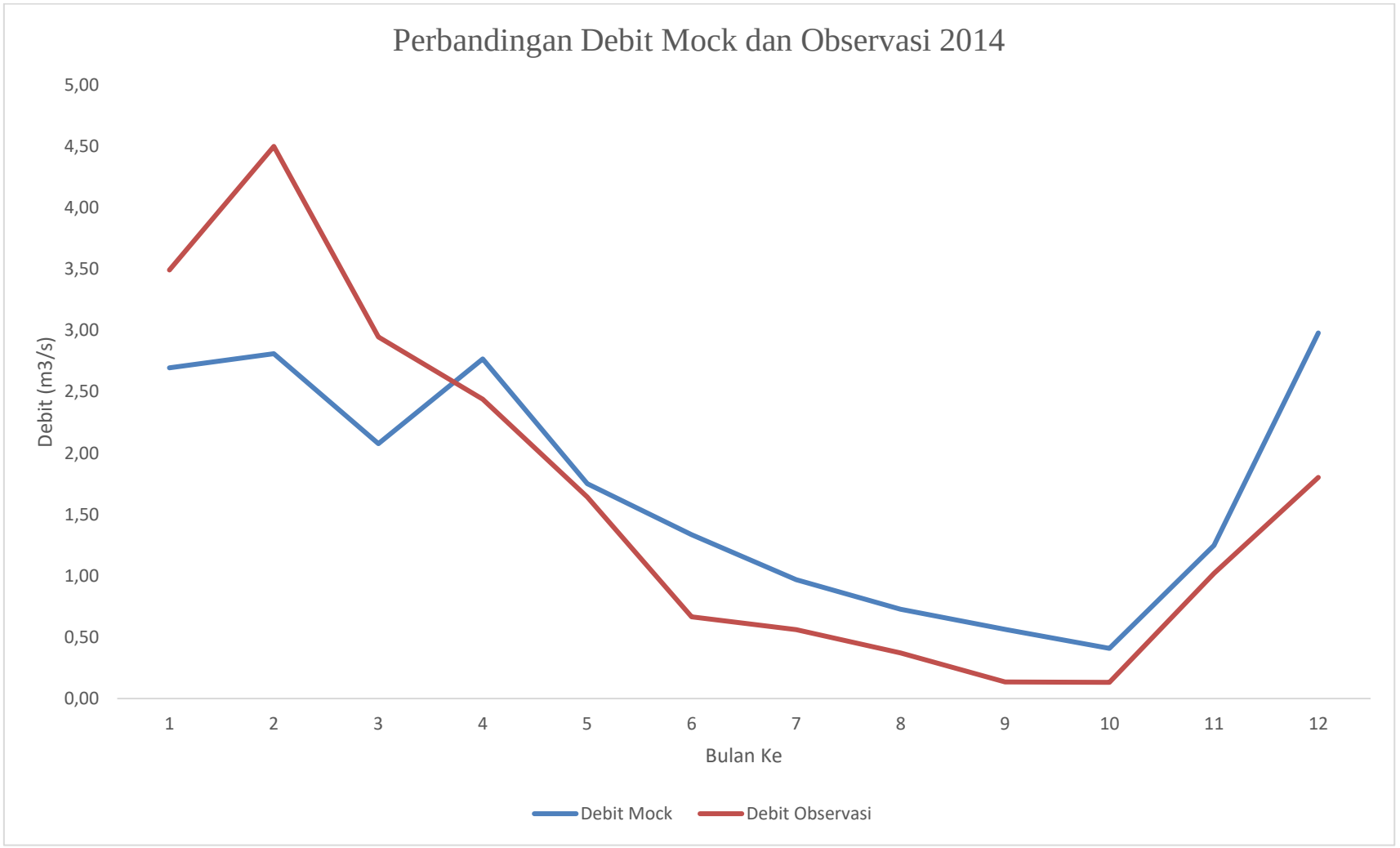
Hasil Perhitungan Debit Simulasi Bulanan Model F.J. Mock Tahun 2013

Parameter DAS	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agt	Sept	Okt	Nov	Des
Jumlah Hari	31	29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
P (mm)	390	412	263	240	97	140	62	2	2	68	292	339
n (hari)	21	18	17	20	13	15	10	2	1	8	20	19
Eto (mm)	118,18	127,39	118,73	97,17	81,68	72,53	82,25	110,66	138,30	147,79	125,77	111,54
Ea (mm)	123,95	126,91	117,39	100,45	75,86	68,72	72,38	83,27	103,55	125,07	129,07	113,21
m (%)	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
ER (mm)	266,29	285,32	145,82	139,82	21,17	71,44	-10,59	-81,18	-101,71	-57,45	162,93	225,73
SM (mm)	176,23	176,23	176,23	176,23	176,23	176,23	165,64	84,46	0,00	0,00	162,93	176,23
WS (mm)	351,98	285,32	145,82	139,82	21,17	71,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	212,43
I (mm)	175,99	142,66	72,91	69,91	10,59	35,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106,21
GWS (mm)	248,00	310,83	296,92	283,86	222,16	197,87	148,40	111,30	83,48	62,61	46,96	128,15
BSF (mm)	53,34	79,83	86,82	82,97	72,29	60,00	49,47	37,10	27,83	20,87	15,65	25,02
DRO (mm)	175,99	142,66	72,91	69,91	10,59	35,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106,21
TRO (mm)	229,33	222,49	159,73	152,88	82,87	95,72	49,47	37,10	27,83	20,87	15,65	131,23
Qcal. (m^3/s)	5,14	5,33	3,58	3,54	1,86	2,22	1,11	0,83	0,64	0,47	0,36	2,94
Vol. Qcal. (MCM)	13,768	13,358	9,590	9,179	4,976	5,747	2,970	2,227	1,671	1,253	0,940	7,879
Vol. Qobs. (MCM)	11,603	9,164	7,907	8,902	6,070	8,128	5,463	3,402	3,074	2,698	5,328	5,690


Perbandingan Debit Mock dan Observasi 2013
5,50
5,00
4,50
4,00
3,50
3,00
2,50
2,00
1,50
1,00
0,50
0,00
Debit (m3/s)
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
Bulan Ke
Debit Mock
Debit Observasi

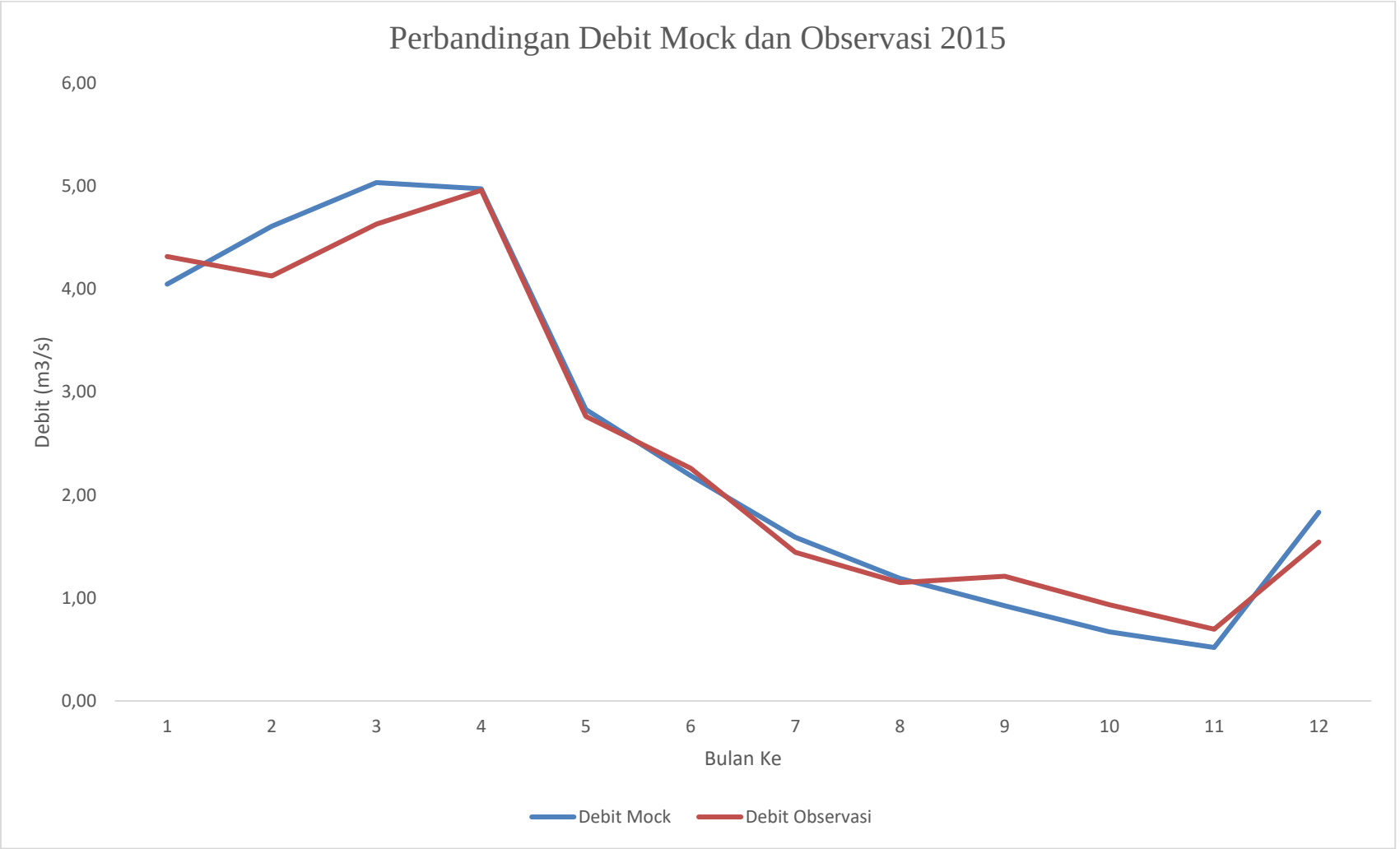
Hasil Perhitungan Debit Simulasi Bulanan Model F.J. Mock Tahun 2014

Parameter DAS	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agt	Sept	Okt	Nov	Des
Jumlah Hari	31	29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
P (mm)	328	252	155	256	86	55	60	4	0	4	342	423
n (hari)	22	16	11	16	9	6	8	2	0	1	18	24
Eto (mm)	112,78	121,15	117,09	100,98	88,52	89,83	77,81	118,22	147,75	161,95	125,25	112,54
Ea (mm)	118,70	116,61	104,36	97,19	76,24	72,99	66,14	89,40	107,86	120,66	125,25	121,82
m (%)	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
ER (mm)	208,98	135,77	50,72	159,26	10,01	-18,42	-6,49	-85,48	-107,86	-116,93	216,90	300,96
SM (mm)	155,65	155,65	155,65	155,65	155,65	137,24	130,75	45,27	0,00	0,00	155,65	155,65
WS (mm)	229,56	135,77	50,72	159,26	10,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,25	300,96
I (mm)	114,78	67,89	25,36	79,63	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,62	150,48
GWS (mm)	196,55	206,81	177,30	202,65	156,37	117,27	87,96	65,97	49,48	37,11	54,63	172,64
BSF (mm)	46,39	57,62	54,87	54,28	51,29	39,09	29,32	21,99	16,49	12,37	13,10	32,47
DRO (mm)	114,78	67,89	25,36	79,63	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,62	150,48
TRO (mm)	161,17	125,51	80,23	133,91	56,29	39,09	29,32	21,99	16,49	12,37	43,73	182,95
Qcal. (m^3/s)	3,61	3,01	1,80	3,10	1,26	0,91	0,66	0,49	0,38	0,28	1,01	4,10
Vol. Qcal. (MCM)	9,676	7,535	4,817	8,040	3,380	2,347	1,760	1,320	0,990	0,743	2,625	10,984
Vol. Qobs. (MCM)	9,352	11,273	7,891	6,320	4,396	1,729	1,507	0,998	0,351	0,354	2,641	4,825


Perbandingan Debit Mock dan Observasi 2014
5,00
4,50
4,00
3,50
3,00
2,50
2,00
1,50
1,00
0,50
0,00
Debit (m3/s)
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
Bulan Ke
Debit Mock
Debit Observasi

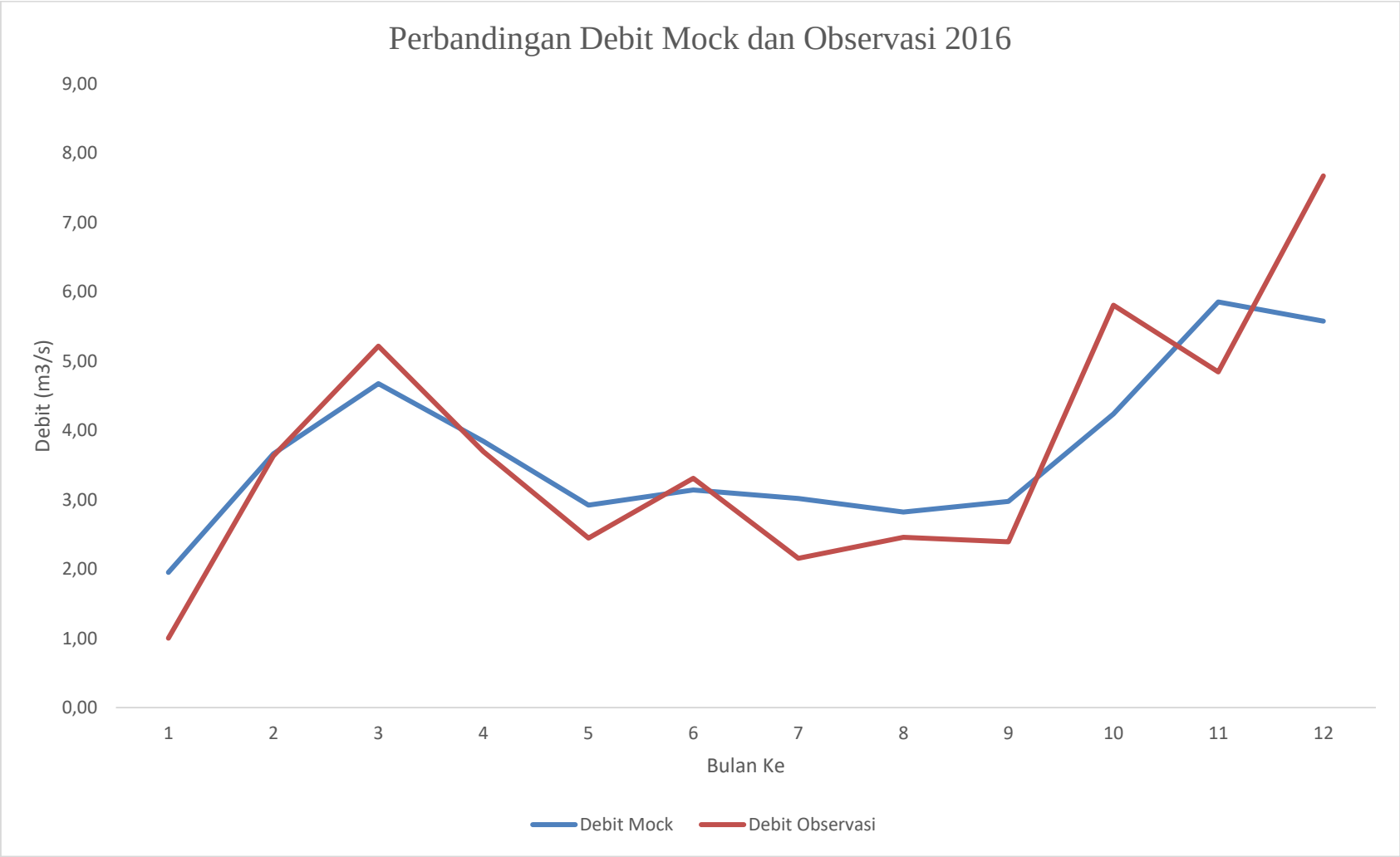
Hasil Perhitungan Debit Simulasi Bulanan Model F.J. Mock Tahun 2015

Parameter DAS	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agt	Sept	Okt	Nov	Des
Jumlah Hari	31	29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
P (mm)	429	346	397	323	102	33	0	0	0	0	133	420
n (hari)	23	17	23	17	10	4	0	0	0	0	14	20
Eto (mm)	132,79	110,22	103,66	96,38	83,26	79,93	92,81	126,16	154,17	172,21	152,48	130,68
Ea (mm)	142,25	108,16	111,44	95,30	72,64	63,44	67,75	92,10	112,55	125,71	142,19	134,11
m (%)	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
ER (mm)	287,04	237,53	285,56	227,87	28,99	-30,45	-67,75	-92,10	-112,55	-125,71	-9,55	285,73
SM (mm)	172,59	172,59	172,59	172,59	172,59	142,13	74,38	0,00	0,00	0,00	0,00	172,59
WS (mm)	270,10	237,53	285,56	227,87	28,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113,14
I (mm)	135,05	118,77	142,78	113,93	14,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,57
GWS (mm)	247,65	289,66	342,18	356,32	279,93	209,94	157,46	118,09	88,57	66,43	49,82	86,87
BSF (mm)	60,04	76,76	90,26	99,79	90,89	69,98	52,49	39,36	29,52	22,14	16,61	19,53
DRO (mm)	135,05	118,77	142,78	113,93	14,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,57
TRO (mm)	195,09	195,52	233,04	213,72	105,39	69,98	52,49	39,36	29,52	22,14	16,61	76,10
Qcal. (m^3/s)	4,37	4,69	5,22	4,95	2,36	1,62	1,18	0,88	0,68	0,50	0,38	1,71
Vol. Qcal. (MCM)	11,713	11,739	13,992	12,831	6,327	4,202	3,151	2,363	1,773	1,329	0,997	4,569
Vol. Qobs. (MCM)	11,557	10,336	12,401	12,853	7,401	5,854	3,867	3,081	3,137	2,504	1,806	4,134


Perbandingan Debit Mock dan Observasi 2015
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
Debit (m3/s)
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
Bulan Ke
Debit Mock
Debit Observasi

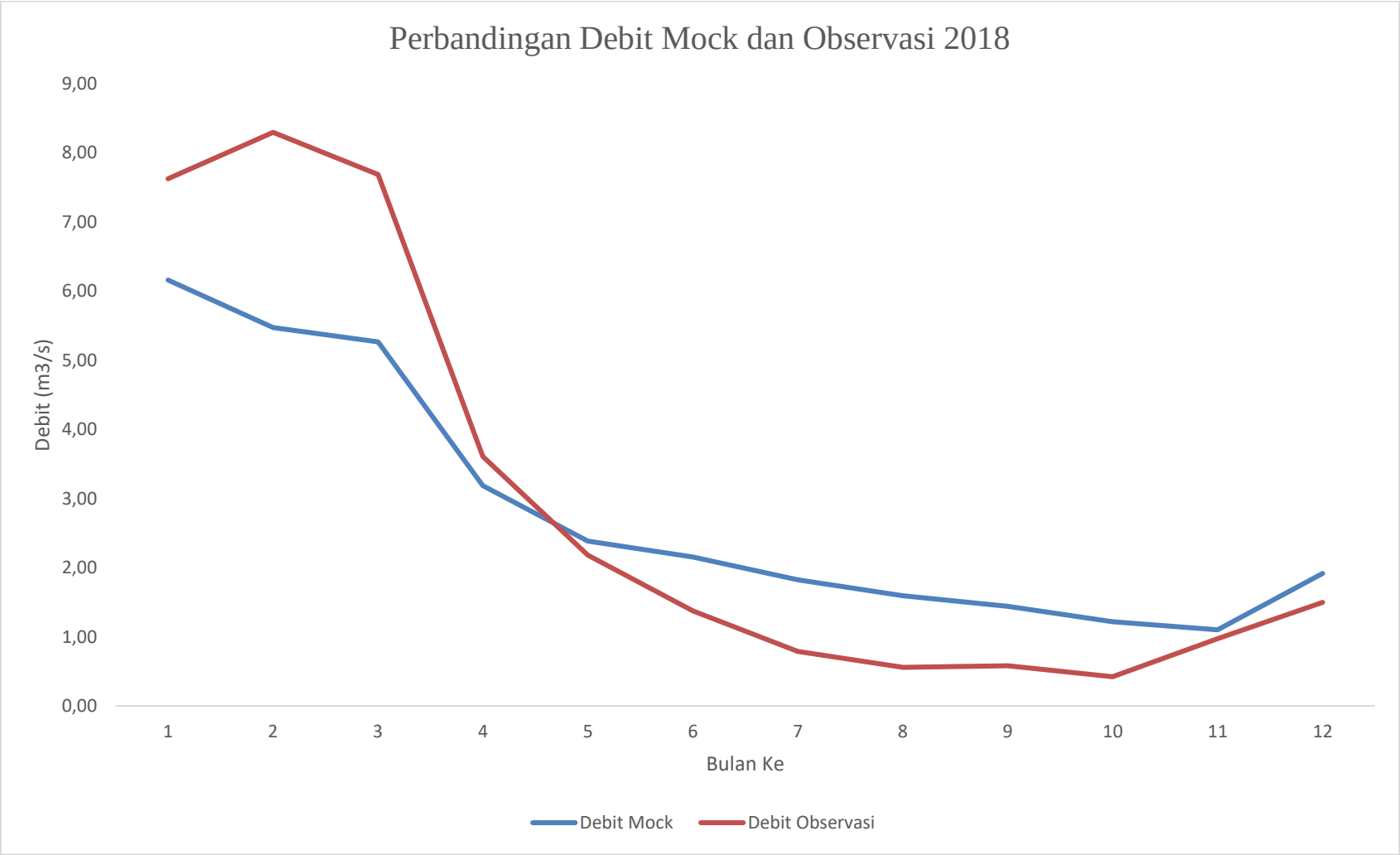
Hasil Perhitungan Debit Simulasi Bulanan Model F.J. Mock Tahun 2016

Parameter DAS	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agt	Sept	Okt	Nov	Des
Jumlah Hari	31	29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
P (mm)	229	363	432	180	183	181	135	105	231	251	425	332
n (hari)	21	23	24	17	21	16	13	11	17	21	20	19
Eto (mm)	34,81	24,59	27,04	24,82	23,95	24,37	28,87	36,52	36,81	37,14	26,37	30,74
Ea (mm)	36,38	26,34	29,47	24,54	25,03	23,64	26,70	32,41	36,39	38,53	26,97	31,31
m (%)	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
ER (mm)	192,70	336,35	402,84	155,91	157,90	157,74	108,14	72,20	194,80	212,84	397,55	300,26
SM (mm)	172,59	172,59	172,59	172,59	172,59	172,59	172,59	172,59	172,59	172,59	172,59	172,59
WS (mm)	192,70	336,35	402,84	155,91	157,90	157,74	108,14	72,20	194,80	212,84	397,55	300,26
I (mm)	96,35	168,18	201,42	77,96	118,42	118,31	81,11	54,15	146,10	106,42	198,78	150,13
GWS (mm)	163,49	295,49	439,03	447,15	491,59	529,44	527,27	500,43	562,74	579,17	678,81	718,80
BSF (mm)	19,73	36,17	57,89	69,84	73,98	80,46	83,28	80,99	83,78	89,99	99,14	110,14
DRO (mm)	96,35	168,18	201,42	77,96	39,47	39,44	27,04	18,05	48,70	106,42	198,78	150,13
TRO (mm)	116,08	204,35	259,31	147,79	113,45	119,90	110,31	99,04	132,48	196,41	297,91	260,27
Qcal. (m^3/s)	2,60	4,90	5,81	3,42	2,54	2,78	2,47	2,22	3,07	4,40	6,90	5,83
Vol. Qcal. (MCM)	6,969	12,269	15,568	8,873	6,812	7,199	6,623	5,946	7,954	11,792	17,886	15,626
Vol. Qobs. (MCM)	2,682	9,096	13,972	9,571	6,545	8,579	5,764	6,583	6,197	15,551	12,550	20,547


Perbandingan Debit Mock dan Observasi 2016
9,00
8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
Debit (m3/s)
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
Bulan Ke
Debit Mock
Debit Observasi

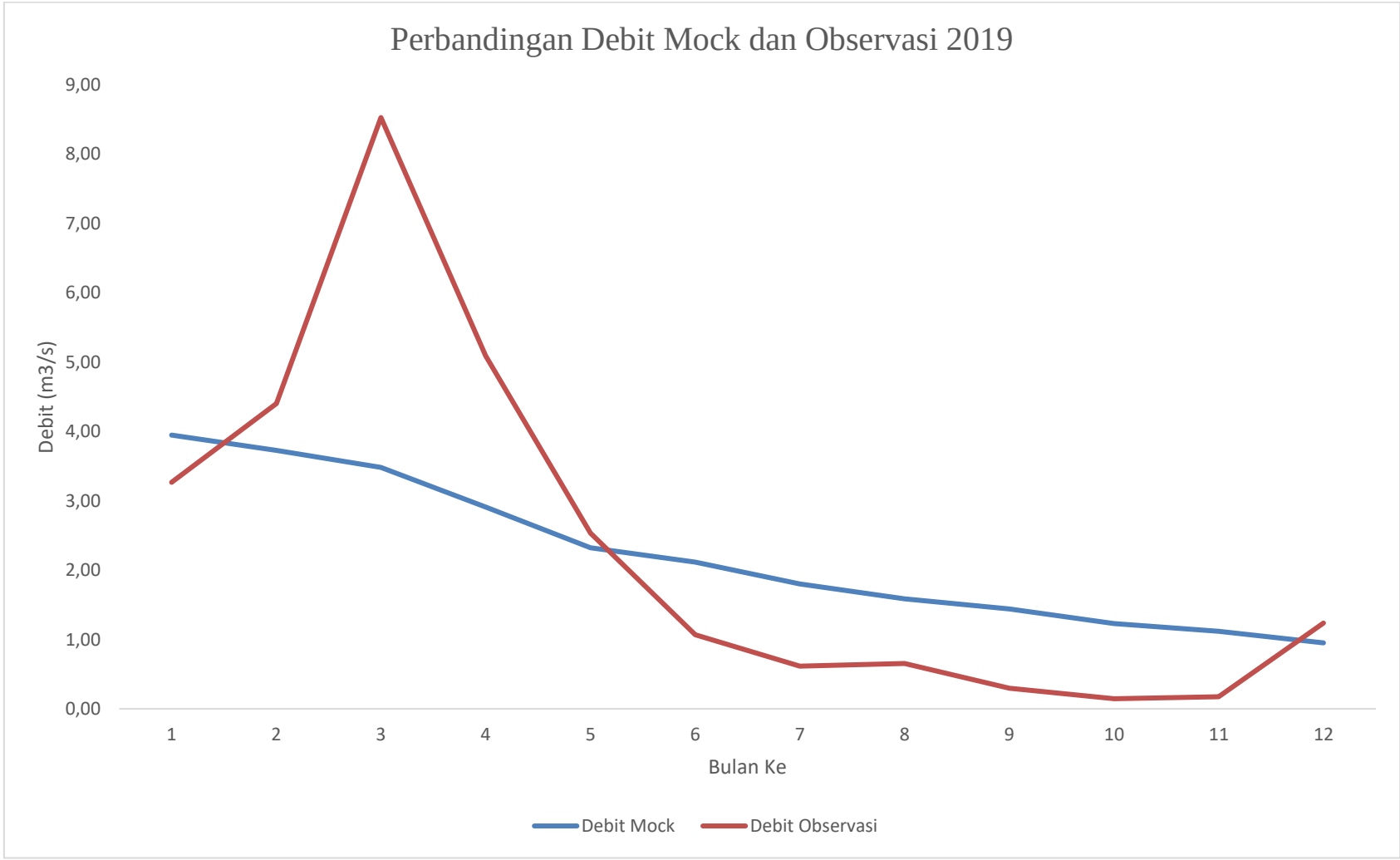
Hasil Perhitungan Debit Simulasi Bulanan Model F.J. Mock Tahun 2018

Parameter DAS	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agt	Sept	Okt	Nov	Des
Jumlah Hari	31	29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
P (mm)	472	372	368	141	31	12	0	0	25	3	247	253
n (hari)	26	21	18	14	4	3	0	1	3	1	15	20
Eto (mm)	113,74	135,71	124,31	108,58	103,20	93,12	110,23	135,13	150,81	178,32	146,21	129,36
Ea (mm)	126,96	141,31	124,78	102,06	81,53	71,47	80,47	100,67	116,88	133,52	139,63	132,76
m (%)	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
ER (mm)	344,98	230,24	243,46	38,84	-50,40	-59,02	-80,47	-100,40	-91,90	-130,76	107,18	120,38
SM (mm)	198,01	198,01	198,01	198,01	147,62	88,59	8,13	0,00	0,00	0,00	107,18	198,01
WS (mm)	319,55	230,24	243,46	38,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,55
I (mm)	125,61	90,50	95,70	15,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,62
GWS (mm)	695,39	644,68	608,33	506,16	409,65	331,54	268,33	217,17	175,76	142,25	115,13	103,69
BSF (mm)	149,03	141,21	132,04	117,44	96,51	78,11	63,21	51,16	41,41	33,51	27,12	23,06
DRO (mm)	193,94	139,74	147,76	23,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,94
TRO (mm)	342,97	280,95	279,80	141,02	96,51	78,11	63,21	51,16	41,41	33,51	27,12	40,99
Qcal. (m^3/s)	7,69	6,73	6,27	3,27	2,16	1,81	1,42	1,15	0,96	0,75	0,63	0,92
Vol. Qcal. (MCM)	20,591	16,868	16,799	8,466	5,794	4,689	3,795	3,072	2,486	2,012	1,628	2,461
Vol. Qobs. (MCM)	20,425	20,785	20,587	9,347	5,837	3,562	2,112	1,497	1,508	1,131	2,521	4,017


Perbandingan Debit Mock dan Observasi 2018
9,00
8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
Debit (m3/s)
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
Bulan Ke
Debit Mock
Debit Observasi

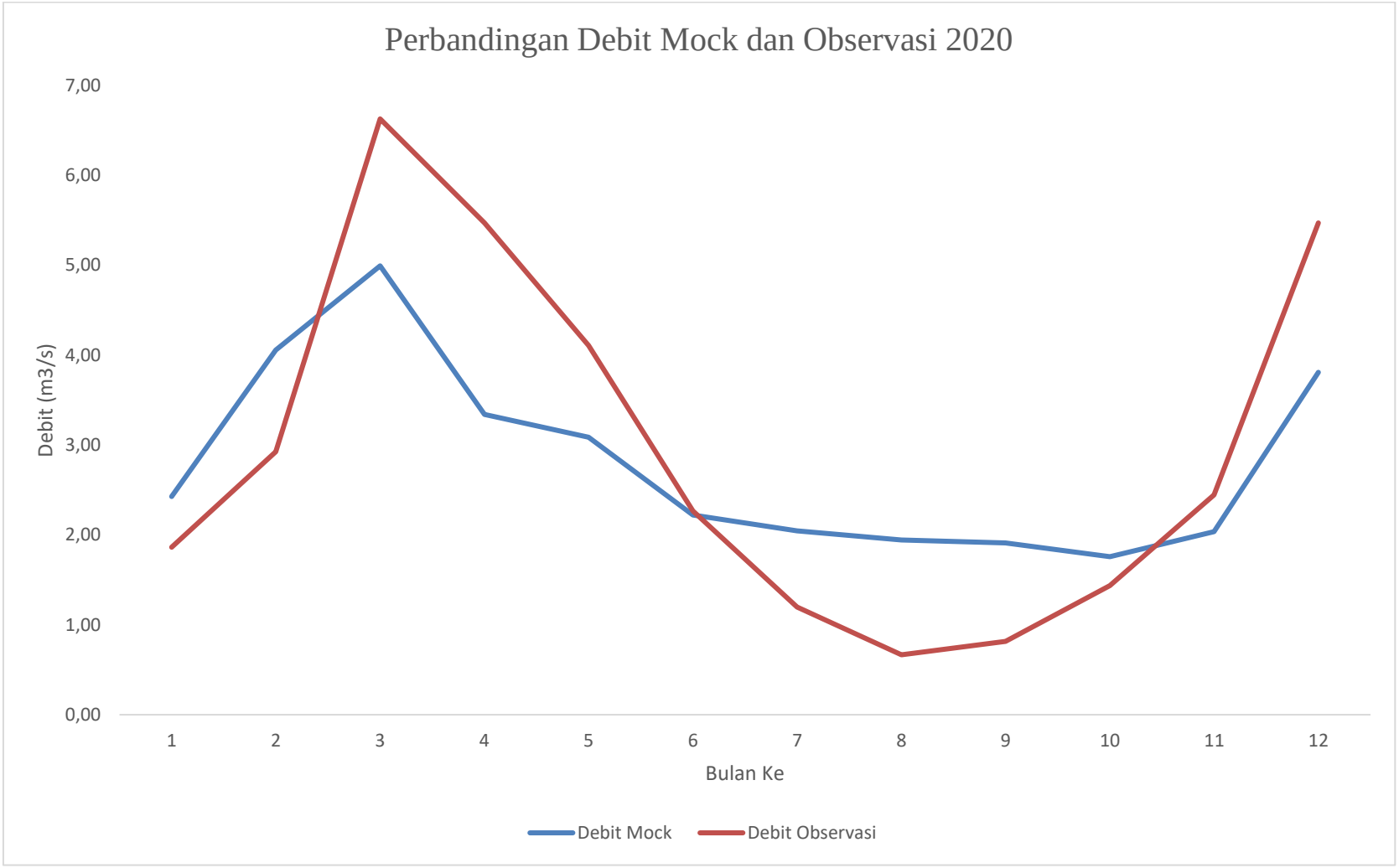
Hasil Perhitungan Debit Simulasi Bulanan Model F.J. Mock Tahun 2019

Parameter DAS	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agt	Sept	Okt	Nov	Des
Jumlah Hari	31	29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
P (mm)	331	262	246	148	29	0	1	1	0	1	85	281
n (hari)	24	20	19	14	3	1	1	1	1	2	11	23
Eto (mm)	132,39	146,29	115,42	115,49	110,63	92,09	97,33	127,53	163,66	180,98	7629,61	142,70
Ea (mm)	144,30	149,58	116,29	108,56	85,74	67,92	72,88	95,01	120,70	136,18	6771,28	152,33
m (%)	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
ER (mm)	186,69	112,45	129,42	39,03	-56,34	-67,71	-71,98	-94,17	-120,66	-135,21	-6685,99	128,65
SM (mm)	198,01	198,01	198,01	198,01	141,67	73,96	1,98	0,00	0,00	0,00	0,00	128,65
WS (mm)	186,69	112,45	129,42	39,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I (mm)	93,34	56,23	64,71	19,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GWS (mm)	916,57	854,65	808,43	725,63	634,88	555,48	486,01	425,23	372,05	325,53	284,82	249,20
BSF (mm)	124,34	118,14	110,93	102,32	90,75	79,40	69,47	60,78	53,18	46,53	40,71	35,62
DRO (mm)	93,34	56,23	64,71	19,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TRO (mm)	217,68	174,37	175,64	121,84	90,75	79,40	69,47	60,78	53,18	46,53	40,71	35,62
Qcal. (m^3/s)	4,88	4,18	3,94	2,82	2,03	1,84	1,56	1,36	1,23	1,04	0,94	0,80
Vol. Qcal. (MCM)	13,069	10,469	10,545	7,315	5,448	4,767	4,171	3,649	3,193	2,794	2,444	2,138
Vol. Qobs. (MCM)	8,753	11,026	22,837	13,186	6,788	2,771	1,646	1,752	0,771	0,390	0,451	3,314


Perbandingan Debit Mock dan Observasi 2019
9,00
8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
Debit (m3/s)
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
Bulan Ke
Debit Mock
Debit Observasi

Hasil Perhitungan Debit Simulasi Bulanan Model F.J. Mock Tahun 2020

Parameter DAS	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agt	Sept	Okt	Nov	Des
Jumlah Hari	31	29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
P (mm)	183	364	488	229	207	9	4	23	25	214	256	409
n (hari)	14	22	22	13	15	3	2	4	5	18	20	25
Eto (mm)	139,16	133,89	118,58	110,19	99,94	96,06	101,89	127,02	158,68	140,56	151,62	126,96
Ea (mm)	129,77	142,42	125,69	102,34	95,45	74,09	77,82	100,35	127,74	140,56	156,17	139,81
m (%)	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
ER (mm)	53,34	221,88	361,94	126,90	111,33	-64,95	-74,08	-77,55	-102,85	73,28	100,00	269,35
SM (mm)	181,99	198,01	198,01	198,01	198,01	133,06	58,98	0,00	0,00	73,28	173,28	198,01
WS (mm)	0,00	205,86	361,94	126,90	111,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	244,62
I (mm)	0,00	102,28	179,83	63,05	55,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	121,54
GWS (mm)	1915,21	1934,13	2028,16	2003,89	1973,08	1889,43	1809,33	1732,63	1659,18	1588,84	1521,48	1575,94
BSF (mm)	84,79	83,36	85,81	87,32	86,13	83,65	80,10	76,70	73,45	70,34	67,36	67,08
DRO (mm)	0,00	103,58	182,11	63,85	56,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123,08
TRO (mm)	84,79	186,94	267,91	151,17	142,14	83,65	80,10	76,70	73,45	70,34	67,36	190,16
Qcal. (m^3/s)	1,90	4,48	6,01	3,50	3,19	1,94	1,80	1,72	1,70	1,58	1,56	4,26
Vol. Qcal. (MCM)	5,091	11,224	16,085	9,076	8,534	5,022	4,809	4,605	4,410	4,223	4,044	11,417
Vol. Qobs. (MCM)	5,043	7,402	17,751	14,183	11,002	5,919	3,211	1,774	2,148	3,871	6,380	14,517


Perbandingan Debit Mock dan Observasi 2020
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
Debit (m3/s)
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
Bulan Ke
Debit Mock
Debit Observasi