

TUGAS AKHIR
ANALISIS PERUBAHAN KOEFISIEN ALIRAN
PERMUKAAN DI SUB DAS GAJAH WONG

ANALYSIS OF RUNOFF COEFFICIENT CHANGES
IN GAJAH WONG SUBWATERSHED

Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Derajat Sarjana Strata Satu (S1) Teknik Lingkungan

Disusun Oleh :

GALIS ASMARA

13513169

Disetujui:

Pembimbing 1 :

Pembimbing 2 :

(Dr. – Ing. Ir. Widodo, M.Sc.)

Tanggal : 24/05/2017

(Dhandhun Wacano, S.Si., M.Sc.)

Tanggal : 23 Mei 2017 .

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Lingkungan FTSP UII

Hudori, S.T., M.T.

Tanggal : 26/05/2017

LEMBAR PENGESAHAN

**ANALISIS PERUBAHAN KOEFISIEN ALIRAN
PERMUKAAN DI SUB DAS GAJAH WONG**

**ANALYSIS OF RUNOFF COEFFICIENT CHANGES
IN GAJAH WONG SUBWATERSHED**

**Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Derajat Sarjana Strata Satu (S1) Teknik Lingkungan**

Disusun Oleh :

GALIS ASMARA

13513169

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Dosen Penguji 1,

Dosen Penguji 2,

Dosen Penguji 3,

(Dr. -Ing. Ir. Widodo, M.Sc)

Tanggal : 24/5/2017

(Dr. Suphia Rahmawati, S.T., M.T.)

Tanggal : 26/05/2017

(Dhandhun Wacano, S.Si., M.Sc.)

Tanggal : 23 Mei 2017.

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

1. Karya tulis ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun, baik di Universitas Islam Indonesia maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini adalah merupakan gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama penulis dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Program *software* komputer yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggungjawab saya, bukan tanggungjawab Universitas Islam Indonesia.
5. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Yogyakarta, 10 Mei 2017

Yang membuat pernyataan,



Galis Asmara

NIM : 13513169

KATA PENGANTAR

Puji syukur marilah kita ucapkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan nikmat iman dan islam serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir dengan judul “**Analisis Perubahan Koefisien Aliran Permukaan di Sub DAS Gajah Wong**”. Tidak lupa juga shalawat serta salam kita haturkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW, pemimpin dan panutan umat manusia yang telah mengarahkan kita menuju jalan kebaikan. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT atas nikmat dan karunia-Nya, serta shalawat kepada Nabi Besar Muhammad SAW yang telah menjadi panutan umat manusia,
2. Ibu Suliyah dan Bapak Sunaryo tersayang selaku orang tua dan juga penyemangat utama sejak menuntut ilmu dari tingkat dasar hingga sekarang, serta Dwi Imansari Rahayu, saudari perempuan satu – satunya yang juga begitu berjasa saat penulis berkuliah, baik sebagai kawan maupun lawan,
3. Bapak Dr. Ir Kasam, M.T. dan Bapak Adam Rus Nugroho, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing akademik penulis yang setiap saat selalu memberikan masukan perihal kegiatan akademik,
4. Bapak Dr. – Ing. Ir. Widodo, M.Sc. dan Bapak Dhandhun Wacano, S.Si., M.Sc selaku Dosen Pembimbing yang telah membantu, mengarahkan dan tidak lelah membimbing penulis mulai dari penyusunan proposal hingga terselesaikannya laporan tugas akhir ini,
5. Seluruh dosen di Program Studi Teknik Lingkungan yang telah membuka wawasan dan pemikiran penulis selama berkuliah di UII,
6. Faris Rizqi Imaduddin dan Yosi Mutiara Pertiwi yang menjadi pendukung dan motivator yang sangat luar biasa dalam pelaksanaan tugas akhir,
7. M. Mashudi, Hardanto Ridho, Nurarief Kurniawan, Dian Hikmawan, Haidar El Jawas, Aldi Rahmadhan, Aulia Rizki, Raka Arya, Dodi Kuncoro,

Wisnu Agung, Machfudz Sai'di dan M. Triansyah yang selalu menjadi kawan dan meramaikan basecamp oposisi,

8. Teman – teman KKN Unit 253 Dusun Sikendil ; Amaluddin, Nabhan Syafiq, Faturrahman, Merysza, Novi Wulandari, Andri dan Gadis Langkar
9. Pioneer IMTLI Regional 3 ; Anindra Nur Annisa, Julyanti Kartika Lopes, Siddiq Nur, Fajar, Benny Hermans, Hanif, Vegi Alafindo, Hifni, dan Raras beserta seluruh pengurus IMTLI Regional 3 periode 2015 / 2016 terimakasih atas dukungan serta pengalaman yang takkan pernah terlupa,
10. Teman – teman organisasi di LABMA (Laboratorium Mahasiswa) UII dan LDF Al Mustanir atas suasana kekeluargaan yang sangat luar biasa,
11. Human Resource (HR) Tim Kerja SCC UII ; Deasy Rahmawahida, Taufan dan Adi beserta tim kerja lain yang telah memberikan pembelajaran yang sangat berkesan,
12. Teman – teman seperjuangan di Program Studi Teknik Lingkungan yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu, terimakasih telah menjadi saudara beda orang tua selama merantau di Yogyakarta,
13. Dan semua kawan – kawan kampus dan non – kampus yang tidak dapat saya sebutkan semua, terimakasih atas dukungan kalian.

Penulis menyadari banyaknya kekurangan dari penulisan ini sehingga sangat diharapkan adanya kritik dan saran dari pembaca untuk memperbaiki ke arah yang lebih baik. Semoga dengan adanya laporan ini dapat menambah wawasan dan bermanfaat bagi pembaca serta memberikan andil dalam pengembangan ilmu pengetahuan di bidang Teknik Lingkungan.

Yogyakarta, 10 Mei 2017

Penulis