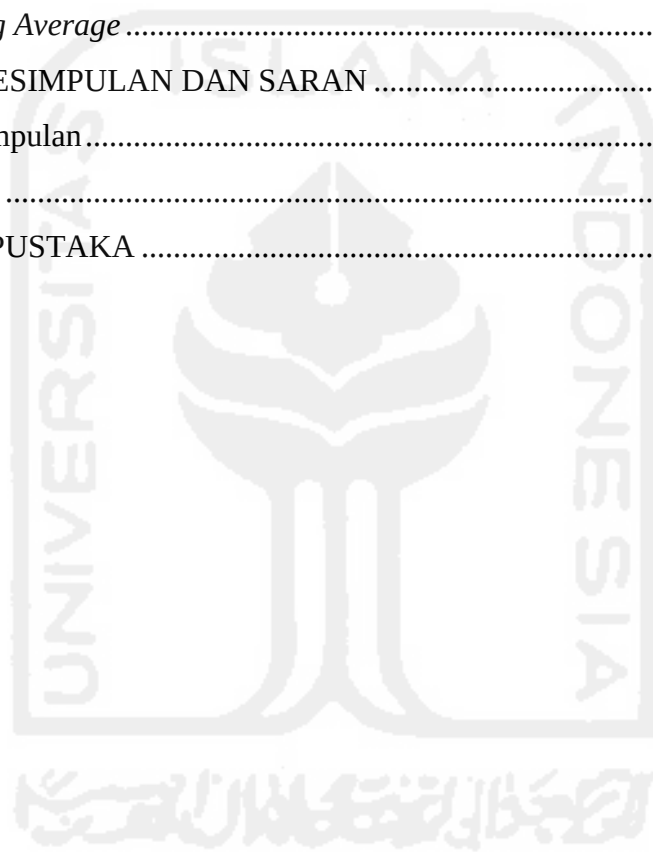


DAFTAR ISI

SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
PERNYATAAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Jenis Penelitian dan Metode Analisis	4
1.5. Tujuan Penelitian	4
BAB II KAJIAN TEORI.....	5
2.1. Penelitian Terdahulu.....	5
2.2. Turunan Matriks	10
2.3. <i>Ordinary Least Square</i>	10
2.4. <i>Differensial Orde 1</i>	11
2.5. Program R.....	12
BAB III PEMBAHASAN	14
3.1. Grey-Markov	14
3.1.1 Grey Model (N,d)	14
3.1.2 Markov Chain.....	20
3.2. <i>Single Moving Average</i>	22

3.3. Tingkat Keakuratan Model	23
3.4. Aplikasi Data	23
3.4.1. Data	24
3.4.2. <i>Plotting Data</i>	24
3.4.3. Peramalan dengan Grey-Markov	24
3.4.4. Peramalan dengan <i>Single Moving Average Orde 2</i> atau MA(2)	28
3.4.5. Perbandingan Hasil Peramalan Grey, Grey-Markov, dan <i>Single Moving Average</i>	29
BAB IV_KESIMPULAN DAN SARAN	40
4.1. Kesimpulan	40
4.2. Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	42



DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1	Data Volume Kendaraan di China	5
2	Data Jumlah Kebakaran	6
3	Kriteria untuk klasifikasi dari ketertarikan state kebutuhan konsumen	7
4	Tingkat Ketepatan Model	9
5	Data Permintaan Air di JV <i>Company</i>	9
6	Data Jumlah Banjir Provinsi DKI Jakarta Tahun 2012-2016	24
7	Tahapan Perhitungan dan Komputasi Grey-Markov	25
8	Hasil Perhitungan Proses Grey	26
9	Batas State	27
10	Tabel Prediksi State	27
11	Tahapan Perhitungan dan Komputasi <i>Single Moving Average</i>	31
12	Hasil Perhitungan Proses Grey	32
13	Batas State	33
14	Tabel Prediksi State	32
15	Hasil Preamalan Grey-Markov	28
16	Tahapan Perhitungan dan Komputasi <i>Single Moving Average</i>	28
17	Hasil Peramalan <i>Single Moving Average</i>	29
18	Perbandingan Akurasi Grey, Grey-Markov, dan <i>Single Moving Average Orde 2</i>	30
19	Penghalusan Data	30

Nomor	Judul	Halaman
20	Penerapan MGO	31
21	Peramalan Data Asli dengan GM(1,1)	32
22	Kesalahan Relatif Data Asli	33
23	Penentuan State Data Asli	34
24	Matriks Probabilitas Transisi 1	34
25	Matriks Probabilitas Transisi 2	35
26	Matriks Probabilitas Transisi 3	35
27	Matriks Probabilitas Transisi 4	36
28	Prediksi State	37
29	Peramalan Grey-Markov	37
30	Peramalan dengan MA(2)	38
31	Menghitung Kesalahan dan Rata-Rata Peramalan	38
32	Mencari Standar Deviasi	39
33	Perbandingan Nilai C pada metode Grey, Grey-Markov, dan <i>Single Moving Average</i> Orde 2	39

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
1	Perbandingan Hasil Peramalan GM(1,1) dengan Grey-Markov	7
2	Perbandingan Peramalan Teori Grey dan Grey-Markov dengan Kano Model pada Kebutuhan Telefon Genggam	8
3	Perbandingan Hasil Peramalan dengan Teori Grey dengan Grey-Markov <i>Chain</i>	9
4	<i>Plotting</i> Data Contoh	13
5	Perbandingan Data Asli dengan Data Hasil Penghilangan Efek	14
6	Perbandingan Data Asli dengan Hasil Peramalan GM(1,1)	21
7	Perbandingan Data Asli dengan Data Hasil Peramalan Grey-Markov	25
8	Perbandingan Data Asli dengan Data Hasil Peramalan MA(2)	27
9	Plot Banjir di Provinsi DKI Jakarta Tahun 2012-2016	30
10	Perbandingan Hasil Peramalan Grey, Grey-Markov, dan <i>Single Moving Average</i> Orde 2	35

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Gambar *Output* Grey-Markov pada Program RStudio
- Lampiran 2 Gambar *Output* MA(2) pada Program RStudio

