

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang dan Permasalahan	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.5 Tinjauan Pustaka	4
1.6 Metodologi Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
II LANDASAN TEORI	7
2.1 Peramalan (<i>Forecasting</i>)	7
2.1.1 <i>Single Exponential Smoothing</i>	9
2.2 Metode Kuadrat Terkecil	12
2.3 Teori Sistem Grey	15

2.4	Model Peramalan Grey	16
2.4.1	Model Grey (1,1)	16
2.4.2	Model Grey (2,1)	25
2.5	Rantai Markov	31
2.5.1	Probabilitas Transisi	32
2.5.2	Matriks Probabilitas Transisi Rantai Markov Diskrit	32
2.6	Tingkat Akurasi	34
2.6.1	Mean Absolute Percentage Error (MAPE)	34
2.6.2	<i>Posterior Error Ratio</i> (C)	35
2.7	Pengelolaan Sampah	36
III	GREY-MARKOV (1,1)	39
3.1	Pembagian Keadaan (<i>State</i>)	39
3.2	Matriks Peluang Transisi Keadaan	41
3.3	Nilai Prediksi Grey-Markov	41
3.4	Langkah-langkah Grey-Markov (1,1)	45
IV	STUDI KASUS	52
4.1	Deskripsi Data	52
4.2	Analisis Data	52
4.3	Pemilihan Model Peramalan Terbaik	58
4.4	Hasil Peramalan	60
4.5	Penerapan	61
V	PENUTUP	64
5.1	Kesimpulan	64
5.2	Saran	65
	DAFTAR PUSTAKA	67
A	LAMPIRAN DATA	70
B	LAMPIRAN SKRIP R-STUDIO GMM (1,1)	71
C	LAMPIRAN SKRIP GM (1,1)	79
D	LAMPIRAN SKRIP GM (2,1)	83

E	LAMPIRAN SKRIP SES	88
F	LAMPIRAN HASIL GREY-MARKOV MODEL (1,1)	91
G	LAMPIRAN HASIL GREY MODEL (1,1)	92
H	LAMPIRAN HASIL GREY MODEL (2,1)	93
I	LAMPIRAN HASIL <i>SINGLE EXPONENTIAL SMOOTHING</i>	94