



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Batasan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Tinjauan Pustaka.....	4
1.5. Metode Penelitian	4
1.5. Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Matriks	6
2.1.1. Pengertian Matriks.....	6
2.1.2. Jenis Matriks.....	6
2.1.3. Operasi Matriks	8
2.1.4. Transpose Matriks	9
2.1.5. Determinan Matriks.....	10
2.1.6. Inverse Matriks	10
2.1.7. Matriks Definit Positif.....	11
2.2. Estimasi Kuadrat Terkecil.....	12
2.3. Metode Peramalan	14
2.3.1. Jenis-jenis Metode Peramalan	14
2.3.2. Metode <i>Exponential Smoothing</i>	17
2.4. <i>Grey Forecasting Model</i>	20
2.4.1. <i>Grey System Theory</i>	20
2.4.2. Model Peramalan <i>Grey</i>	21
2.4.3. <i>Grey Model (2,1)</i>	26
2.5. Ukuran Tingkat Kesalahan	29
2.5.1. MSE (<i>Mean Square Error</i>).....	29
2.5.2. MAE (<i>Mean Absolute Error</i>)	29
2.5.3. MAPE (<i>Mean Absolute Percentage Error</i>).....	30



BAB III PEMBAHASAN

- 3.1. *Structure Optimized Grey Model(2,1)* 31
- 3.2. *Algoritma Structure Optimized Grey Model (2,1)* 40

BAB IV STUDI KASUS

- 4.1. Deskripsi Data..... 41
- 4.2. Pengolahan Data 41
 - 4.2.1. Grafik Data 41
 - 4.2.2. *Structure Optimized Grey Model (2,1)*..... 42
 - 4.2.3. *Grey Model (2,1)* 44
 - 4.2.4. *Grey Model (1,1)* 46
 - 4.2.5. Metode *Double Exponential Smoothing* 47
- 4.3. Pemilihan Metode Terbaik..... 48
- 4.4. Hasil Peramalan 49

BAB V PENUTUP

- 5.1. Kesimpulan 51
- 5.2. Saran..... 51

DAFTAR PUSTAKA 53

LAMPIRAN..... 55