

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
INTISARI.....	ix
ABSTRACT.....	x
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Tinjauan Pustaka	3
1.5. Metode Penelitian.....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II. DASAR TEORI	6
2.1. Matriks	6
2.1.1. Operasi Matriks	7
2.1.2. Transpose Matriks	8
2.1.3. Determinan matriks	9
2.1.4. Invers matriks	10
2.1.5. Matriks orthogonal	10
2.1.6. Matriks definit positif.....	11
2.2. Model Runtun Waktu	11
2.2.1. Jenis data menurut waktu	11
2.2.2. Klasifikasi model runtun waktu	12
2.3. Proses stokastik	12

2.4. Metode Peramalan	13
2.4.1. Kebutuhan dan Kegunaan Peramalan	17
2.4.2. Peranan Teknik Peramalan	18
2.5. Estimasi Kuadrat Terkecil	19
2.6. Grey System Theory	21
2.6.1. Prinsip dasar dari sistem Grey	22
2.6.2. Perbandingan antara beberapa metode yang tidak menentu	24
2.7. Model Peramalan Grey (<i>Grey Forecasting model</i>)	26
2.8. Ukuran Kesalahan	31
2.8.1. MSE (Mean Square Error)	31
2.8.2. MAE (Mean Absolute Error)	31
2.8.3. MAPE (Mean Absolute Percentage Error)	31
BAB III.	32
3.1. Trend and Potency Tracking Method (TPTM)	32
3.2. Adaptive Grey Forecasting Model	34
BAB IV. STUDI KASUS	42
4.1. Data dan Permasalahan	42
4.2. Pengolahan Data	42
4.2.1. Penghitungan nilai <i>trend potency</i>	42
4.2.2. Penghitungan nilai rata-rata ($z^{(1)}(k)$)	43
4.2.3. Peramalan untuk data ke- $k + 1$	44
4.2. Perbandingan dengan Metode Lain	46
BAB V PENUTUP	49
5.1. Kesimpulan	49
5.2. Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	53