

## DAFTAR ISI

Halaman Pernyataan.....	ii
Halaman Pengesahan .....	iii
Halaman Persembahan .....	iv
Kata Pengantar .....	v
Abstrak .....	vi
Abstrak .....	vii
Daftar Isi.....	viii
Daftar Tabel .....	x
Daftar Gambar.....	xi
<b>Bab I Pendahuluan.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Pembatasan Masalah .....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
<b>Bab II Tinjauan Pustaka .....</b>	<b>5</b>
2.1 Penelitian Terkait.....	5
2.2 Prediksi .....	6
2.3 Peramalan .....	7
2.3.1 Jenis -jenis Peramalan .....	8
2.3.2 Metode Peramalan.....	9
2.3.2.1 Time Series atau Derat Waktu .....	10
2.3.2.2 <i>Causal Methods</i> atau sebab akibat.....	12
2.4 Moving Average.....	13
2.4.1 Simple Moving Average (SMA) .....	13
2.4.2 Double Moving Average (DMA).....	14
2.4.3 Weighted Moving Average (WMA) .....	15
2.4.4 Exponential Moving Average(EMA).....	15
2.5 Alat perancangan .....	16
2.5.1 Flowchart.....	16
2.6 Pengujian hasil Prediksi .....	17
2.6.1 Mean Forecase Error (MFE) .....	17
<b>Bab III Metodologi Penelitian .....</b>	<b>19</b>
3.1 Data Penelitian.....	19
3.2 Alat penelitian .....	19
3.2.1 Alat Perancangan Penelitian.....	19
3.2.2 Perangkat Lunak.....	19
3.2.3 Perangkat Keras.....	20
3.3 Metode Penelitian.....	20
3.4 Perancangan Perhitungan .....	23
3.4.1 Simple Moving Average (SMA) .....	23

3.4.1.1	Mengumpulkan Data Historis.....	24
3.4.1.2	Perhitungan Simple Moving Average .....	25
3.4.2	Double Moving Average (DMA).....	30
3.4.2.1	Mengumpulkan Data Historis.....	31
3.4.2.2	Perhitungan Double Moving Average .....	32
3.4.3	Weighted Moving Average (WMA) .....	40
3.4.3.1	Pengumpulan Data Historis .....	41
3.4.3.2	Perhitungan Weighted Moving Average .....	41
3.4.4	Exponential Moving Average (EMA).....	45
3.4.4.1	Mengumpulkan Data Historis.....	45
3.4.4.2	Perhitungan Exponential Moving Average .....	45
3.5	Pengujian Prediksi .....	50
3.6	Analisis Hasil Pengujian.....	51
3.7	Penarikan Kesimpulan.....	51
<b>Bab IV</b>	<b>Hasil dan Analisis.....</b>	<b>52</b>
4.1	Hasil Kesimpulan .....	52
4.2	Hasil Pengumpulan Data .....	52
4.3	Implementasi Metode Moving Average.....	53
4.3.1	Proses Olah Data .....	53
4.4	Hasil Pengujian Metode .....	53
4.4.1	Percobaan Jumlah Periode.....	53
4.5	Hasil Uji Metode Mean Forecase Error (MFE).....	80
4.6	Analisa Hasil Pengujian .....	88
<b>Bab V</b>	<b>Kesimpulan dan Saran .....</b>	<b>90</b>
5.1	Kesimpulan.....	90
5.2	Saran .....	90
	Daftar Pustaka .....	1