

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Tahapan Penelitian.....	3
1.6.1 Metodologi Penelitian	3
1.6.2 Metodologi Pengembangan Sistem	4
1.7 Sitematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN LITERATUR	6
2.1 Tinjauan Literatur	6
2.1.1 <i>Forecasting</i>	6
2.1.2 <i>Analisis Time Series</i>	6
2.1.3 <i>Weighted Moving Averages</i>	8
2.1.4 <i>Autoregressive Integrated Moving Average (ARIMA)</i>	9
2.1.5 <i>Pengukuran Akurasi Hasil Peramalan</i>	10
2.2 Studi Penelitian Sebelumnya	11
2.3 State Of The Art	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	21
3.1 Metodologi Penelitian.....	21
3.1.1 Pengumpulan Data	21
3.1.2 Pembuatan Program	22
3.1.3 Preprocessing Data.....	22

2.1.4 Proses Metode <i>Weighted Moving Average</i> (WMA) dan ARIMA.....	23
3.1.5 Pengujian Eror.....	28
3.2 Pengembangan system	29
3.2.1 Communication	30
3.2.2 Quick Plant and Modeling Design.....	31
3.2.3 <i>Construction of Prototype</i>	43
3.2.4 <i>Deployment Delivery & Feedback</i>	43
BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN.....	44
4.1 Hasil Penelitian.....	44
4.1.1 Pengumpulan Data.....	44
4.2 Implementasi	45
4.2.1 Implementasi Perangkat Lunak	48
4.2.2 Pengujian	51
4.3 Pembahasan	53
4.3.1 Visualisasi Perbandingan Performance Metrik.....	54
BAB V PENUTUP	57
5.2 Kesimpulan.....	57
5.2 Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	58