

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	11
1.1 Latar Belakang.....	11
1.2 Rumusan Masalah.....	13
1.3 Tujuan Penelitian	13
1.4 Batasan Masalah	13
1.5 Manfaat Penelitian	14
1.6 Sistematika Penulisan	14
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	16
2.1 Studi Literatur.....	16
2.1.1 <i>Time Series</i>	16
2.1.2 <i>AutoCorrelation Function</i> (ACF) dan <i>Partial AutoCorrelation Function</i> (PACF)	17
2.1.3 ARIMA (<i>Auto Regressive Integrated Moving Average</i>).....	17
2.1.4 Stasioneritas <i>Time Series</i>	19
2.1.5 <i>Augmented Dickey-Fuller</i> (ADF).....	20
2.1.6 <i>Root Mean Squared Error</i> (RMSE)	22
2.1.7 <i>Mean Absolute Percentage Error</i> (MAPE).....	22
2.1.8 <i>Black-Box Testing</i>	23
2.2 Pemilihan Teori / Model / Kerangka Kerja	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	29
3.1 Alur Penelitian.....	29
3.1.1 Metode Penelitian.....	29
3.1.2 Pengumpulan dan Pengolahan Data	30
3.1.3 Implementasi Metode.....	30
3.1.4 Pengujian Metode	30
3.1.5 Evaluasi dan Pembahasan.....	30

3.2	Alat dan Bahan.....	31
3.3	Perancangan Model ARIMA.....	32
3.4	Pengujian dan Evaluasi	34
3.4.1	Rancangan Pengujian dengan Black-Box.....	34
3.4.2	Evaluasi Model ARIMA dengan RMSE dan MAPE	35
3.5	Desain Sistem <i>Wireframe</i>	35
3.6	Jadwal Kegiatan	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		37
4.1	Implementasi	37
4.1.1	Pengumpulan dan Pengolahan Data	37
4.1.2	Implementasi Metode ARIMA.....	40
4.2	Hasil Pengujian	50
4.2.1	Evaluasi Model dengan RMSE dan MAPE	50
4.2.2	<i>Black-Box Testing</i>	55
4.3	Pembahasan	56
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		58
5.1	Kesimpulan	58
5.2	Saran	59
DAFTAR PUSTAKA.....		60