

# DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	
ABSTRAK	
<i>ABSTRACT</i>	
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR SIMBOL .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	2
1.5. Metode Penelitian.....	2
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>5</b>
2.1. Statistika .....	5
2.2. Peramalan ( <i>Forecasting</i> ) .....	5
2.3. Analisis <i>Time Series</i> .....	7
2.4. Stasioneritas dan <i>Non-stasioneritas</i> .....	9
2.5. Proses <i>White Noise</i> .....	12
2.6. <i>Autocorrelation Function</i> (ACF) dan <i>Partial Autocorrelation Function</i> (PACF) .....	12
2.7. Uji Akurasi Peramalan .....	15
2.8. Deret <i>Fourier</i> .....	16
2.9. Metode ARIMA .....	17

2.9.1. Model ARIMA .....	17
2.9.2. Identifikasi Model .....	20
2.9.3. Uji Stasioneritas .....	20
2.9.4. Estimasi Parameter .....	21
2.9.5. Uji Diagnostik .....	22
<b>BAB III PERBANDINGAN METODE <i>SUTTE</i>ARIMA DAN <i>FOURIER RESIDUAL</i> ARIMA DALAM ANALISIS <i>TIME SERIES</i> .....</b>	<b>24</b>
3.1 Metode <i>Sutte</i> ARIMA .....	24
3.2.1. Metode $\alpha$ - <i>Sutte Indicator</i> .....	24
3.2.2. Model <i>Sutte</i> ARIMA .....	25
3.2 Metode <i>Fourier Residual Modification</i> ARIMA .....	27
3.3 Langkah-Langkah Metode <i>SUTTE</i> ARIMA .....	28
3.4 Langkah-Langkah Metode <i>Fourier Residual</i> ARIMA.....	29
<b>BAB IV STUDI KASUS .....</b>	<b>30</b>
4.1. Deskripsi Data .....	30
4.2. Metode Peramalan Menggunakan Metode <i>Sutte</i> ARIMA.....	34
4.2.1. Uji Stasioneritas .....	34
4.2.2. Estimasi Model ARIMA .....	37
4.2.3. Uji Diagnostik .....	39
4.2.4. Penerapan Model ARIMA .....	42
4.2.5. Peramalan dengan Metode $\alpha$ - <i>Sutte Indicator</i> .....	45
4.2.6. Peramalan dengan Metode <i>Sutte</i> ARIMA.....	48
4.2.7. Uji Akurasi Peramalan .....	51
4.3. Metode Peramalan menggunakan metode <i>Fourier Residual Modification</i> ARIMA.....	52
4.3.1. Mencari Nilai <i>Coefficients Fourier</i> .....	52
4.3.2. Mencari Nilai <i>Residual Fourier</i> .....	54
4.3.3. Menghitung Nilai Peramalan Menggunakan <i>Fourier Residual</i> ARIMA	56
4.3.4. Uji Akurasi Peramalan .....	60
4.4. Perbandingan metode ARIMA, <i>Sutte</i> ARIMA, dan <i>Fourier Residual</i> ARIMA.....	61
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>63</b>

5.1. Kesimpulan.....	63
5.2. Saran.....	64
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>66</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

