

DAFTAR ISI

ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	5
1.3. Tujuan Penelitian	5
1.4. Manfaat Penelitian	6
1.5. Batasan Masalah	6
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA	7
2.1. <i>Forecasting</i>	7
2.2. Metode Peramalan Kuantitatif – <i>Time Series</i>	9
2.2.1. Identifikasi Time Series	9
2.2.2. Metode ARIMA (<i>Autoregressive Integrated Moving Average</i>)	14
2.2.3. Pengukuran Akurasi	16
BAB 3 METODE PENELITIAN	19
3.1 Observasi Objek Penelitian	19
3.2 Metode Penelitian ARIMA	19
3.2.1. Pengumpulan Data	20
3.2.2. Pengolaan data	20
3.2.3. Penentuan Kandidat Model	21
3.2.4. Pengujian Model	21

3.2.5.	Penentuan Model Terbaik	22
3.2.6.	Pengujian Dataset.....	22
3.2.7.	Uji Stasioner.....	23
3.2.8.	<i>Differencing</i>	23
3.2.9.	Menentukan Kandidat Ordo Model.....	23
3.2.10.	Pengujian Model Untuk Diprediksi.....	23
3.3	Pembuatan Website.....	23
3.3.1.	Analisis Kebutuhan Sistem	23
A.	Kebutuhan Fungsional.....	24
B.	Kebutuhan Non-Fungsional.....	24
3.3.2.	Rancangan Antarmuka	24
A.	Rancangan Antarmuka <i>Homepage</i>	25
B.	Rancangan Antarmuka <i>ARIMA-Sub-Panel Pre-Analysis</i>	25
C.	Rancangan Antarmuka <i>ARIMA-Sub-Panel ARIMA</i>	26
D.	Rancangan Antarmuka <i>ARIMA-Sub-Panel Forecasting</i>	26
3.4	Pembuatan Laporan	27
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN		29
4.1	Penentuan Model ARIMA	29
4.1.1.	Pengambilan Data	29
4.1.2.	Uji Stasioneritas	29
4.1.3.	<i>Differencing</i>	30
4.1.4.	Estimasi Model.....	31
4.1.5.	Uji Diagnostik	36
A.	Uji Homostedakisitas.....	36
B.	Uji Normal Residual.....	36

C. Uji Autokorelasi Residual.....	37
4.1.6. Prediksi Data.....	37
4.1.7. Akurasi Prediksi.....	38
4.1.8. Perbandingan Data Prediksi Dengan Data Aktual.....	39
4.2 Peramalan (<i>Forecasting</i>).....	41
4.3 Pembuatan dan Pengujian <i>Website</i>	42
4.3.1. <i>Homepage</i>	42
4.3.2. <i>Panel ARIMA, Sub-Panel Pre-Analysis</i>	43
4.3.3. <i>Panel ARIMA, Sub-Panel ARIMA</i>	44
4.3.4. <i>Panel ARIMA, Sub-Panel Forecasting</i>	45
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
5.1.Kesimpulan.....	47
5.2.Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA.....	49
LAMPIRAN.....	51
BIODATA PENULIS.....	92