

# DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>v</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Rumusan Masalah.....	3
1.2 Batasan Masalah.....	4
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	4
1.4 Metode Penelitian.....	4
1.5 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Pengenalan <i>Time Series</i> .....	6
2.2 Uji Stasioneritas.....	8
2.3 Model ARIMA.....	12
2.4 Model ARIMA <i>Seasonal</i> .....	15
2.5 <i>Autocorrelation Function (ACF)</i> dan <i>Partial Autocorelation Function (PACF)</i> .....	19
2.6 Kriteria Standar.....	20
2.7 BIC ( <i>Bayesian Information Criterion</i> ).....	21
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Tahap Identifikasi.....	24
3.2 Penaksiran dan Pengujian.....	24
3.3 Penerapan.....	24

**BAB IV Pemilihan Model Terbaik Pada Model ARIMA *Seasonal*  
Menggunakan Kriteria BIC (*Bayesian Information Criterion*)**

4.1 Hasil Plot Data.....	26
4.2 Plot ACF ( <i>Autocorrelation Funtion</i> ) .....	27
4.3 Plot PACF ( <i>Partial Autocorrelation Function</i> ).....	28
4.4 Tes Stasioner Data .....	28
4.5 Model ARIMA <i>Seasonal</i> Produksi Hasil Pertanian .....	29
4.6 Peramalan .....	30
4.7 Ilustrasi .....	32

**BAB V PENUTUP**

Kesimpulan.....	33
-----------------	----

**LAMPIRAN.....**35

Lampiran A.1 Uraian Model ARIMA Pada Data Produksi Hasil Pertanian .....	36
Lampiran A.2 <i>Syntax</i> pada <i>software-R</i> .....	37
Lampiran A.3 Hasil Perhitungan Peramalan Menggunakan <i>Excel</i> .....	39



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pola Data Horizontal .....	6
Gambar 2.2 Pola Data <i>Trend</i> .....	7
Gambar 2.3 Pola Data <i>Seasonal</i> .....	7
Gambar 2.4 Pola Data Siklik.....	8
Gambar 2.5 Contoh ACF MA (1) .....	17
Gambar 2.6 Contoh PACF MA (2) .....	17
Gambar 2.7 Contoh ACF AR (1) .....	18
Gambar 2.8 Contoh PACF AR (2).....	18
Gambar 2.9 Contoh ACF AR (2) .....	19
Gambar 2.10 Contoh PACF AR (2).....	19
Gambar 2.11 Contoh ACF MA (2) .....	19
Gambar 2.12 Contoh gambar ACF dan PACF AR(1) Seasonal dengan periode...20	
Gambar 4.1 Hasil Plot Data .....	21
Gambar 4.2 Hasil Plot ACF .....	22
Gambar 4.3 Hasil Plot PACF .....	23

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Acuan Pola ACF dan PACF.....	18
Tabel 4. 1 Data Simulasi .....	26
Tabel 4.2 Hasil Model-Model ARIMA Seasonal Data Produksi Hasil Pertanian .....	30
Table 4.3 Hasil Prediksi Data Produksi Hasil Pertanian.....	34



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG