

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan	3
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Penelitian-Penelitian Sebelumnya	7
2.2 Definisi Produksi Beras	9
2.3 Definisi Prediksi	10
2.3.1 Jenis-Jenis Metode Prediksi.....	11

2.3.2	Jangka Waktu Prediksi.....	11
2.3.3	Proses Prediksi.....	11
2.3.4	Karakteristik Prediksi	13
2.4	Deret Waktu Model	14
2.4.1	Pola Data.....	15
2.5	Identifikasi Model Deret Waktu	15
2.5.1	Proses <i>Integrated</i> (Stasioneritas dan Non stasioneritas).....	16
2.5.2	<i>Autocorrelation Function</i> (ACF)	19
2.5.3	<i>Partial Autocorrelation Function</i> (PACF)	19
2.5.4	Estimasi Parameter	20
2.5.5	Pengujian Diagnostik.....	21
2.6	Metode <i>Autoregressive Integrated Moving Average</i> (ARIMA).....	22
2.6.1	<i>Autoregressive</i> Model (AR).....	22
2.6.2	<i>Moving Average</i> Model (MA)	23
2.6.3	<i>Autoregressive Moving Average</i> (ARMA)	23
2.6.4	<i>Autoregressive Integrated Moving Average</i> (ARIMA)	24
2.6.5	Klasifikasi Model ARIMA	25
2.7	Nilai Ketepatan Prediksi	27
2.7.1	<i>Mean square error</i> (MSE)	27
2.7.2	<i>Mean Absolute Percentage Error</i> (MAPE)	28
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		29
3.1	Analisis Sistem	29
3.1.1	Analisis Masalah.....	29
3.1.2	Analisis Data.....	30
3.1.3	Analisis Metode ARIMA.....	32

3.1.4	Perhitungan Prediksi Metode ARIMA	34
3.1.5	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	40
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		42
4.1	Implementasi Metode ARIMA	42
4.1.1	Identifikasi Data Deret Waktu	42
4.1.2	Identifikasi Model ARIMA	47
4.1.3	Uji Signifikansi Parameter Model ARIMA	48
4.1.4	Uji Asumsi Residual Model ARIMA	50
4.2	Hasil Prediksi Dan Evaluasi Akurasi.....	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		54
5.1	Kesimpulan.....	54
5.2	Saran	55
DAFTAR PUSTAKA.....		56
LAMPIRAN.....		59