

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	13
1.1 Latar Belakang Masalah	13
1.2 Rumusan Masalah	14
1.3 Tujuan dan Manfaat	15
1.4 Batasan Masalah.....	15
1.5 Metode Penelitian	15
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	16
2.1 Desain Konsep Solusi.....	16
2.2 Tinjauan Pustaka Permasalahan.....	16
2.2.1 Panel Surya(Fotovoltaik)	16
2.2.2 Peramalan	17
2.2.3 ARIMA(<i>Autoregressive Integrated Moving Average</i>).....	18

2.2.4 Deret Waktu(<i>Time Series</i>).....	19
2.2.5 Stasioneritas	21
2.2.6 Klasifikasi Model ARIMA.....	22
2.2.7 Langkah-Langkah Menganalisis Data Menggunakan ARIMA...	25
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	29
3.1 Desain Sistem	29
3.1.1 Diagram Blok	29
3.1.2 Fungsi dan Fitur	30
3.2 Desain Perangkat Keras.....	30
3.2.1 Spesifikasi Komponen.....	30
3.3 Desain Perangkat Lunak.....	35
3.2.1 Spesifikasi Sub Sistem.....	35
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37
4.1 Pembuatan Alat.....	37
4.1.1 Pengambilan Data.....	37
4.2 Pembuatan Sistem.....	40
4.2.1 Kestasioneran Data	40
4.2.2 Tampilan Plot ACF-PACF	41
4.3 Hasil Pengujian dan Analisa Sistem	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	46
5.1 Kesimpulan.....	46
5.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	50