

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITIS	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
DAFTAR ISTILAH	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.3 Rumusan masalah	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	3
1.5.2 Metodologi Pembuatan Perancangan Jaringan.....	4
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 Arduino	5
2.1.1 Arduino Mega 2560.....	6
2.1.2 Software Arduino.....	7
2.2 Sensor <i>Light Dependent Resistors</i> (LDR).....	8
2.2.1 Prinsip Kerja <i>Light Dependent Resistors</i> (LDR)	9
2.3 Motor Servo	9
2.3.1 Jenis Motor Servo	10
2.3.2 Pulsa Kendali Motor Servo.....	10
2.4 Panel Surya	12
2.4.1 Prinsip kerja.....	12
2.5 Liquid Crystal Display	14
2.5.1 LCD 16 x 2	15
BAB III MODEL SISTEM	16
3.1 Perancangan Sistem	16

3.1.1	<i>Flowchart</i> sistem otomatis.....	16
3.1.2	<i>Flowchart</i> sistem manual.....	17
3.1.3	Blok diagram sistem	18
3.2	Perancangan <i>Hardware</i>	20
3.2.1	Hasil Perancangan <i>Hardware</i>	21
3.3	Perancangan <i>Software</i>	22
3.3.1	Bagian <i>Library</i>	22
3.3.2	Bagian Deklarasi.....	22
3.3.3	Bagian Void Setup ()	23
3.3.4	Bagian Void Loop ().....	23
3.4	Perancangan sistem terhadap daya keluaran panel.....	25
3.4.1	Energi surya.....	25
BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN ANALISA.....		28
4.1	Pengujian Tegangan dan Arus	28
4.1.1	Pengukuran Tegangan (V).....	28
4.1.2	Pengukuran Arus	29
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		31
5.1	Kesimpulan	32
5.2	Saran	32
REFERENSI		33
LAMPIRAN		
LAMPIRAN A Skenario Pengukuran		
LAMPIRAN B Spesifikasi Komponen Pendukung		