

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	viii
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi.....	2
1.6 Sistem Penulisan.....	3
BAB II DASAR TEORI.....	4
2.1 Pengertian Solar <i>Electrical Energy</i> (Solar Sel).....	4
2.2 Photo Voltaic Modul	5
2.3 Solar Charge Controller	8
2.3.1 Fungsi <i>Solar Charge Controller</i>	8
2.3.2 Spesifikasi <i>Solar Charge Controller</i>	8
2.3.3 Tipe <i>Solar Charge Controller</i>	9
2.3.4 Cara Kerja <i>Solar Charge Controller</i>	9
2.4 Arduino Nano	10
2.5 Modul Penurunan Tegangan MP1584.....	11
2.6 Sensor Arus ACS712	12
2.7 LCD Display	13

2.8	RGD LED.....	14
2.9	Heatsink.....	14
2.10	Fuse	14
BAB III SISTEM PERANCANGAN.....		15
3.1	Model Sistem.....	15
3.2	Perancangan Sistem.....	16
3.3	Alur Kerja Sistem.....	17
3.4	Diagram Blok	18
3.5	Metode Pengisian Accu/Baterai	18
	3.5.1 Metode Arus Konstan	18
	3.5.2 Metode PWM.....	19
	3.5.3 Metode Arus Konstan	19
	3.5.4 Metode PWM.....	20
3.6	Penjelasan Skematik Beserta Kerja Alat.....	20
3.7	Kalkulasi Daya Beban.....	24
BAB IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISA HASIL.....		25
4.1	Dasar dan Tujuan Pengujian Panel Surya	25
4.2	Peralatan Pengujian	25
4.3	Langkah-Langkah Pengujian.....	25
4.4	Data Hasil Pengujian.....	26
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		30
5.1	Kesimpulan.....	30
5.2	Saran	30

