

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK.....	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR ISTILAH.....	xii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xiii
Bab I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3 Tujuan Penelitian	3
I.4 Batasan Masalah	3
I.5 Metoda Penelitian	3
I.6 Sistematika Penulisan	4
Bab II TINJAUAN PUSTAKA	5
II.1 DC <i>Power House</i>	5
II.2 Sistem Pengontrolan Beban	6
II.3 Panel Surya	6
II.4 Akumulator	8
II.5 Relai	9
II.6 Modul RTC DS1302.....	13
II.7 Sensor Arus ACS712.....	14
II.8 <i>Look Up Table</i>	17
II.9 Pembagi Tegangan.....	18
II.10 Arduino Mega 2560.....	19

Bab III PERANCANGAN SISTEM.....	21
III.1 Gambaran Umum Sistem	21
III.2 Blok Sistem	22
III.3 Perancangan DC <i>Power House</i>	23
III.4 <i>Look Up Table</i>	24
III.5 Kapasitas Panel Surya dan Akumulator	29
III.6 Perancangan Elektronika	31
III.7 Diagram Alir Sistem.....	32
Bab IV HASIL dan ANALISIS	34
IV.1 Analisis 1 (Pengujian Karakteristik Panel Surya)	34
IV.2 Analisis 2 (Pengujian Sensor Tegangan)	37
IV.3 Analisis 3 (Pengujian Sensor Arus)	38
IV.4 Analisis 4 (Pengujian Tegangan pada Panel Surya)	39
IV.5 Analisis 5 (Pengujian Sistem Pengontrolan Beban).....	41
Bab V KESIMPULAN dan SARAN	48
V.1 Kesimpulan.....	48
V.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	50