

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Prinsip Kerja Konsep.....	5
2.2 Peninjauan Penelitian	5
2.3 Manajemen Energi	6
2.4 <i>Average Energy not Supplied</i>	7
2.5 Pembangkit Listrik Tenaga Surya	8
2.6 Panel Surya	9
2.7 Arduino UNO.....	9
2.8 Relay	10
2.9 Sensor Arus.....	11
2.10 Sensor Tegangan	11

BAB III PERANCANGAN SISTEM	12
3.1 Desain Sistem.....	12
3.1.1 Diagram Blok Sistem.....	12
3.1.2 Cara Kerja Sistem.....	12
3.1.3 Fungsi dan Fitur.....	13
3.2 Perancangan Perangkat Keras	14
3.2.1 Arsitektur Perangkat Keras	14
3.2.2 Spesifikasi Perangkat Keras	14
3.2.3 Spesifikasi Komponen	15
3.3 Scaling Beban	20
3.4 Flowchart Sistem.....	21
3.5 Sensor Tegangan	22
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS	24
4.1 Kalibrasi Sensor	24
4.1.1 Sensor Tegangan	24
4.1.2 Sensor Arus	25
4.2 Analisis <i>Energy Not Supplied</i>	27
4.2.1 Grafik Pengujian Hari Ke-1	27
4.2.2 Grafik Pengujian Hari Ke-2	28
4.2.3 Grafik Pengujian Hari Ke-3	29
4.2.4 Grafik Pengujian Hari Ke-4	30
4.2.5 Grafik Pengujian Hari Ke-5	31
4.2.6 Grafik Pengujian Hari Ke-6	32
4.2.7 Grafik Pengujian Hari Ke-7	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	35
5.1 Kesimpulan	35
5.2 Saran	35

DAFTAR REFERENSI	36
LAMPIRAN	37