

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	I
ABSTRAK	III
<i>ABSTRACT</i>	IV
DAFTAR ISI.....	V
DAFTAR GAMBAR	VIII
DAFTAR TABEL.....	XI
DAFTAR ISTILAH	XIII
BAB I PENDAHULUAN	I-1
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Perumusan Masalah	I-2
1.3 Tujuan Penelitian	I-3
1.4 Pembatasan Masalah	I-3
1.5 Sistematika Penulisan.....	I-3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	II-1
2.1 Penelitian Terdahulu	II-1
2.2 Tinjauan Pustaka dan Landasan Teori	II-3
2.2.1 Panel Surya	II-3
2.2.2 Jenis-jenis Solar Panel atau Panel Surya	II-3
2.3 Tegangan Dan Arus.....	II-7
2.3.1 Tegangan Listrik.....	II-7
2.3.2 Arus Listrik.....	II-8
2.4 Daya Dan Efisiensi.....	II-8
2.5 <i>Monitoring</i>	II-9
2.6 <i>Data Logger</i>	II-10
2.6.1 Modul Micro SD Card Adapter	II-11
2.6.2 <i>Real Time Clock</i> (RTC) DS1307	II-12
2.7 Arduino Uno.....	II-13

2.8	Sensor.....	II-14
2.8.1	Sensor Arus ACS758.....	II-14
2.8.2	Sensor Tegangan.....	II-15
2.8.3	Sensor Suhu DS18B20	II-16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		III-1
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian	III-1
3.2	Alat Dan Bahan	III-1
3.3	Variabel dan Data.....	III-2
3.3.1	Variabel	III-2
3.3.2	Data.....	III-2
3.4	Data Penelitian	III-2
3.5	Desain Sistem.....	III-3
3.6	Proses Pengambilan Data.....	III-4
3.7	Desain Rangkaian Pengukuran.....	III-5
3.8	Implementasi	III-6
3.9	Metode Penelitian	III-6
3.10	Prosedur Penelitian.....	III-7
3.11	Analisa Hasil	III-8
3.12	Diagram Alir Penelitian	III-8
BAB IV HASIL DAN ANALISA		IV-1
4.1	Penyajian Data dan Analisa	IV-1
4.2	Rancangan Sistem Panel Surya.....	IV-1
4.3	Inverter ICA	IV-2
4.4	Pemasangan <i>Hardware Data Logger</i>	IV-3
4.5	Pengujian Beban Lampu	IV-6
4.6	Data Penelitian	IV-7
4.6.1	Hasil Pengukuran Tegangan V_{pv} (DC).....	IV-8
4.6.2	Hasil Pengukuran Tegangan AC	IV-49
4.7	Analisa Hasil Panel	IV-94
BAB V PENUTUP.....		V-1
5.1	Kesimpulan	V-1
5.2	Saran.....	V-1

DAFTAR PUSTAKA	ix
5.3 LAMPIRAN.....	V-1