

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
ABSTRAK.....	viii
<i>ABSTRACT</i> .....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Rumusan Masalah .....	4
1.5 Tujuan.....	5
1.6 Manfaat.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Energi Surya.....	7
2.2 Panel Surya.....	8
2.2.1 Perkembangan Panel Surya .....	11
2.2.2 Sifat-sifat Kelistrikan Panel Surya.....	12
2.2.3 Karakteristik Panel Surya .....	13
2.2.4 Prinsip Kerja Panel Surya.....	14
2.2.5 Bahan-bahan Panel Surya .....	14
2.2.6 Jenis Panel Surya .....	16
2.3 Komponen Pendukung Panel Surya .....	17

2.3.1 Solar Charge Controller.....	17
2.3.2 Baterai/Aki.....	19
2.3.3 Inverter.....	21
2.3.4 Kabel.....	22
2.4 Pemantulan Cahaya pada Cermin Datar.....	23
2.5 Penelitian yang Relevan.....	25
2.6 Kerangka Berpikir.....	26
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>28</b>
3.1 Tempat dan Waktu Pelaksanaan.....	28
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	28
3.2.1 Alat.....	28
3.2.2 Bahan.....	30
3.3 Diagram Alir Penelitian.....	32
3.4 Desain Penelitian.....	34
3.5 Prosedur Penelitian.....	36
3.5.1 Prosedur Pembuatan Sistem PLTS.....	37
3.5.2 Prosedur Pengukuran Tegangan dan Arus Keluaran Panel Surya.....	38
3.6 Analisis Data.....	39
3.6.1 Perhitungan Daya Keluaran Panel Surya ( $P_{out}$ ).....	39
3.6.2 Perhitungan Persentase Peningkatan Daya Keluaran Panel Surya.....	40
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>41</b>
4.1 Deskripsi Hasil Penelitian.....	41
4.2 Analisis Data Penelitian.....	41
4.2.1 Rata-rata Hasil Pengukuran Tegangan, Arus dan Daya Keluaran Panel Surya Selama 7 Hari.....	41
4.3 Pembahasan.....	45
4.3.1 Data Rata-rata Keluaran Panel Surya.....	45
4.3.2 Persentase Peningkatan Daya Keluaran Panel Surya.....	48
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>53</b>
5.1 Kesimpulan.....	53
5.2 Saran.....	54

DAFTAR PUSTAKA .....	55
LAMPIRAN.....	57
DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENULIS .....	87



*THE*  
*Character Building*  
UNIVERSITY