

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PROYEK AKHIR	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Batasan Masalah.....	4
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	5
1.6. Metodologi Penelitian	5
1.7. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II.....	7
LANDASAN TEORI.....	7
2.1. Tinjauan Pustaka	7
2.2. Sistem PLTS (Pembangkit Listrik Tenaga Surya)	11
2.2.1. Panel surya polycrystalline 20WP.....	11
2.2.2. Aki 12V	13
2.2.3. SCC (Solar Charger Controller)	14
2.2.4. Wattmeter.....	15
2.3. Sistem Pendingin.....	16
2.3.1. TEC1-12706.....	16
2.3.3. LM35DZ	17
2.3.4. TIP-3055	18
BAB III.....	20
METODOLOGI TUGAS AKHIR	20
3.1. Waktu dan Tempat	20
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	20

3.2.1. Bahan penelitian.....	20
3.2.2. Alat penelitian	21
3.3. Perancangan Sistem.....	22
3.3.1. Perancangan <i>hardware</i>	22
3.3.2. Perancangan <i>software</i>	25
3.3.3. Perancangan mekanis	29
3.4. Mekanisme Pengujian dan Analisis Data.....	33
3.4.1. Pengujian fungsional setiap komponen.....	34
3.4.2. Pengujian sistem keseluruhan	34
3.5. Metodologi Penulisan.....	36
BAB IV	37
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37
4.1. Pengujian Fungsional	37
4.1.1. Verifikasi sensor LM35DZ	37
4.1.2. Verifikasi Sistem Peltier.....	37
4.2. Pengujian Sistem Keseluruhan.....	39
4.2.1. Pengujian skenario pertama.....	39
4.2.2. Pengujian skenario kedua.....	41
4.2.3. Pengujian skenario ketiga.....	43
BAB V.....	48
KESIMPULAN DAN SARAN.....	48
5.1. Kesimpulan	48
5.2. Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN.....	52