

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN PUSTAKA	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Dasar Teori	6
2.2.1 Modul Peltier.....	6
2.2.2 Panel Surya	10
2.2.3 Aki / Baterai	12
2.2.4 <i>Solar Charger Controler</i>	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	15
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	15
3.2 Alat dan Bahan	15
3.2.1 Alat Penelitian.....	15
3.2.2 Bahan Penelitian.....	15
3.3 Metodologi Penelitian	22
3.4 Perancangan Wadah Pendingin	24
3.6 Implementasi Wadah Pendingin.....	25

3.6.1	Wadah Pendingin	25
3.6.2	Pemasangan TEC1-12706.....	26
3.6.3	Pemasangan <i>Heatsink</i> dan <i>Coolsink</i>	27
3.6.4	<i>Fan</i> / Kipas.....	28
3.7	Implementasi Sumber Listrik	29
3.8	Instalasi Pengujian Alat.....	30
3.9	Variasi Pengambilan Data	31
BAB IV	ANALISA DAN PEMBAHASAN	32
4.1	Hasil dan Analisa.....	32
4.2	Hasil Perancangan Alat Keseluruhan.	32
4.3	Analisa Temperatur	33
4.4	Analisa Sumber Listrik.....	38
4.5	Analisa Daya	46
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	50
5.1	Kesimpulan.....	50
5.2	Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51