

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan dan Manfaat	1
1.3. Rumusan Masalah	2
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Hipotesis	3
1.6. Metodologi	3
1.7. Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	
2.1. Termoelektrik ^[6]	5
2.2. Efek Peltier ^[5]	7
2.3. Mikrokontroler ATmega32 ^[2]	7
2.4. Sensor Suhu LM35 ^[8]	8
2.5. LCD 16x2 ^[4]	10
2.6. Relay ^[7]	12
2.7. Heatsink ^[1]	13
2.8. Styrofoam ^[3]	15
BAB III PERANCANGAN SISTEM	
3.1. Blok Diagram Sistem	18
3.2. Penjelasan Sistem	19

3.3. Blok Diagram Pengerjaan	20
3.4. Perancangan Sistem	21

BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS

4.1. Pengujian Sistem Minimum ATmega32	26
4.2. Pengujian LCD	26
4.3. Pengujian Sensor Suhu LM35	27
4.4. Pengujian <i>Relay</i>	29
4.5. Pengambilan Data dan Analisis	30
4.6. Efisiensi Daya	37

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN