

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAKSI	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
DAFTAR ISTILAH	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Termoelektrik	5
2.1.1 Efek Seebeck	7
2.1.2 Efek Peltier	9
2.1.3 Efek Thompson	10
2.2 Sakelar.....	11
2.3 Glassmat.....	12
2.4 Sensor Suhu Infrared AR 330	13
2.5 <i>Light Emiting Diode</i> (LED)	15
2.4.1 Pengertian Lampu LED	15
2.4.2 Struktur Dasar LED	15
2.4.3 Keunggulan LED	17

2.6 IC Regulator Tegangan	18
BAB III PERANCANGAN SISTEM	20
3.1 Blok Diagram Sistem	20
3.2 Blok Diagram Subsistem Termoelektrik	20
3.3 Penjelasan Blok Diagram Sistem	21
3.4 Blok Diagram Pengerjaan	21
3.5 Penjelasan Blok Diagram Pengerjaan	21
3.6 Perancangan Sistem	22
3.6.1 Perancangan Mekanik Alat	22
3.6.2 Perancangan LED	23
3.6.3 Perancangan Reguator Tegangan	24
3.6.4 Pengukuran Listrik	25
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	26
4.1 Pengujian Sensor Suhu Infrared AR 330	26
4.1.1 Tujuan Pengujian	26
4.1.2 Cara Pengujian	26
4.1.3 Hasil Pengujian Analisa	26
4.2 Pengujian Modul Termoelektrik	27
4.2.1 Tujuan Pengujian	27
4.2.2 Cara Pengujian	27
4.2.3 Hasil Pengujian Analisa	29
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	46
5.1 Kesimpulan	46
5.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN:	
Lampiran A Data Sheet	
Lampiran B Hasil Pengujian	