

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR GAMBAR.....	x1
DAFTAR TABEL	1v
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penulisan	3
BAB 2 LANDASAN TEORI	5
2.1 Heat Exchanger	5
2.2 Termoelektrik.....	5

2.2.1	<i>Thermoelectric Generator</i>	6
2.2.1	<i>Thermoelectric Cooler</i>	7
2.3	Perpindahan Kalor	9
2.3.1	Perpindahan Kalor Konduksi	9
2.3.2	Perpindahan Kalor Konveksi	12
2.3.2.1	Perpindahan Kalor Konveksi Alami	13
BAB 3	METODOLOGI PENELITIAN	14
3.1	Metodologi Penelitian	14
3.2	Perancangan Sistem	15
3.2.1	Alat dan Bahan	15
3.2.2	Perhitungan <i>Cooling Load</i>	20
3.2.3	Prediksi Perancangan Sistem	20
3.3	Realisasi Sistem	21
3.4	Uji Coba Sistem	21
BAB 4	HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1	Data Perhitungan <i>Cooling Load</i>	22
4.2	Perhitungan Perancangan Sistem	24
4.3	Data Uji Coba Sistem	25
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	28
5.1	Kesimpulan	28
5.2	Saran	28
	DAFTAR PUSTAKA	29
	LAMPIRAN	30