

DAFTAR ISI

ABSTRAKSI.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB 1.....	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. Metodologi Penelitian	3
BAB 2.....	5
DASAR TEORI.....	5
2.1. Termoelektrik	5
2.1.1. <i>Thermoelectric Generator</i>	5
2.1.2. <i>Thermoelectric Cooler (TEC)</i>	6
2.3. Perpindahan kalor	8
2.3.1. Perpindahan kalor konduksi.....	8
2.3.2. Perpindahan kalor konveksi.....	12
2.3.2.1. Perpindahan kalor konveksi alami	12
2.4. Prediksi rancangan sistem	13
BAB 3.....	15

METODOLOGI PENELITIAN	15
3.1. Rancangan Penelitian	15
3.2. Perancangan dan Realisasi Sistem.....	16
3.4. Simulasi Sistem	19
3.5. Parameter Material	20
BAB 4.....	22
HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1. Implementasi Kotak Pendingin Berbasis <i>Thermoelectric</i>	22
4.2. Pemodelan Distribusi Suhu	22
BAB 5.....	30
KESIMPULAN DAN SARAN	30
5.1. Kesimpulan.....	30
5.2. Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31