

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GRAFIK.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Rumusan Masalah.....	2
1.5 Tujuan Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Kepiting Bakau (<i>Scylla</i>)	4
2.2 Pendinginan dan Pengawetan Kepiting.....	5
2.3 Termoelektrik	7
2.4 Siklus Pendingin <i>Reversed Carnot</i>	10
2.5 Sistem Pendinginan <i>Cascade</i>	11
2.6 Insulasi Termal	13
2.7 Poliuretan (PU).....	15
2.8 Polistiren (PS).....	16
2.9 Konveksi.....	18
2.10 Beban Pendinginan (<i>Cooling Load</i>).	19
2.11 Rangkaian Termoelektrik Paralel	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	22
3.1 <i>Time Schedule</i>	22
3.2 Diagram Alir Metode Penelitian.....	23

3.3	Bahan dan Peralatan.....	24
3.4	Metode Pengolahan Data	33
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	48
4.1	Fluks Panas.....	48
4.2	Daya	48
4.3	Laju Perpindahan Kalor	49
4.4	<i>Figure of Merit</i>	49
4.5	<i>Coefficient of Performance (COP)</i>	50
4.6	Daya untuk Pendinginan Kepiting.....	51
4.7	Beban Pendinginan (<i>Cooling Load</i>).....	53
4.8	Desain Heatsink	53
4.9	Pemodelan <i>Cooler Box</i> Termoelektrik.....	54
4.10	Hasil Percobaan Modul Termoelektrik Pada Ruangan Terbuka	57
4.11	Metode <i>Cascade</i> Elemen Peltier.....	62
4.12	Hasil Uji Coba TE pada <i>Cooler Box</i> tanpa Beban Pendinginan.....	64
4.13	Faktor yang Mempengaruhi Kinerja Modul Termoelektrik.....	74
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	77
5.1	Kesimpulan.....	77
5.2	Saran.....	78
	DAFTAR PUSTAKA	81
	LAMPIRAN	86