

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
LEMBAR PLAGIARISME	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GRAFIK	xiii
BAB 1 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.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Rajungan (<i>Portunus pelagicus</i>).....	4
2.2 Termoelektrik	4
2.4 Heat Exchange.....	7
2.5 Susunan modul paralel dan seri termoelektrik	9
2.6 Polistiren (PS).....	10
2.7 Solar panel	11
2.8 Cooler Box Komersil.....	12
2.9 Beban Pendinginan.....	12
2.10 Reverse Carnot	13
BAB III METODE PENELITIAN.....	14
3.1 Time Schedule	14
3.2 Diagram Alir.....	14
3.3 Alat dan Bahan	14

3.3.2	Peralatan	19
3.4	Metode Pengolahan Data.....	19
3.4.1	Skema Pendinginan Termoelektrik <i>Cascade</i> pada <i>Cooler Box</i>	20
3.4.2	Flux Panas	20
3.4.3	Daya	21
3.4.4	Laju Perpindahan Kalor (Q).....	21
3.4.5	Coefficient of Performance (COP).....	22
3.4.6	Persamaan Konservasi Energi.....	22
3.4.7	Figure of Merit	23
3.4.8	Beban Pendinginan (<i>Cooling Load</i>).....	23
3.5	Kalibrasi Thermocouple type k.....	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		27
4.1	Fluks Panas.....	27
4.2	Daya.....	27
4.3	Laju Perpindahan Kalor.....	28
4.4	Figure of Merit	29
4.5	Coefficient of Performance	29
4.6	Daya Pendinginan Kepiting.....	30
4.7	Beban Pendinginan (<i>Cooling Load</i>)	30
4.8	Pemasangan <i>Cooler Box</i> Termoelektrik	31
4.9	Metode <i>Cascade</i> Elemen Peltier	32
4.10	Hasil Uji Coba <i>Cooler Cox</i>	34
a	Uji Coba Tanpa Beban Pendinginan.....	34
b	Uji Coba dengan Beban Pendinginan.....	35
4.11	Kalor yang dilepas oleh air pada kemasan 200ml	40
4.12	Kalor yang dilepas oleh air pada kemasan 550ml	41
4.13	Perbandingan Dengan Cooler Box Sebelumnya	41
4.14	Qualisis Neraca Energi	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		42
5.1	Kesimpulan.....	42
5.2	Saran	42

DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	46