

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
LEMBAR PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metode Penelitian	3
1.6. Jadwal Pelaksanaan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. <i>Portable Mini Chiller</i>	5
2.2. Termoelektrik (<i>TEC</i>).....	6
2.2.1. Keseimbangan Energi <i>TEC</i>	7
2.2.2. Laju Perpindahan Panas.....	8
2.3. Arus dan Daya Listrik.....	10
BAB III PERANCANGAN SISTEM	11
3.1. Deskripsi & Tahapan Eksperimen	11
3.2. Desain <i>Portable Mini Chiller</i>	13
3.3. Spesifikasi Komponen	14

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1. Pengujian Kebocoran Sistem	17
4.2. Perbandingan Penurunan Temperatur <i>Chiller</i> Menggunakan <i>Power Supply</i> & Aki.....	18
4.3. Data Kenaikan Suhu <i>Frozen Food</i> Menggunakan & Tanpa Menggunakan <i>Chiller</i>	19
4.4. Perhitungan <i>COP</i>	22
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	24
5.1. Kesimpulan	24
5.2. Saran	24
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN.....	27