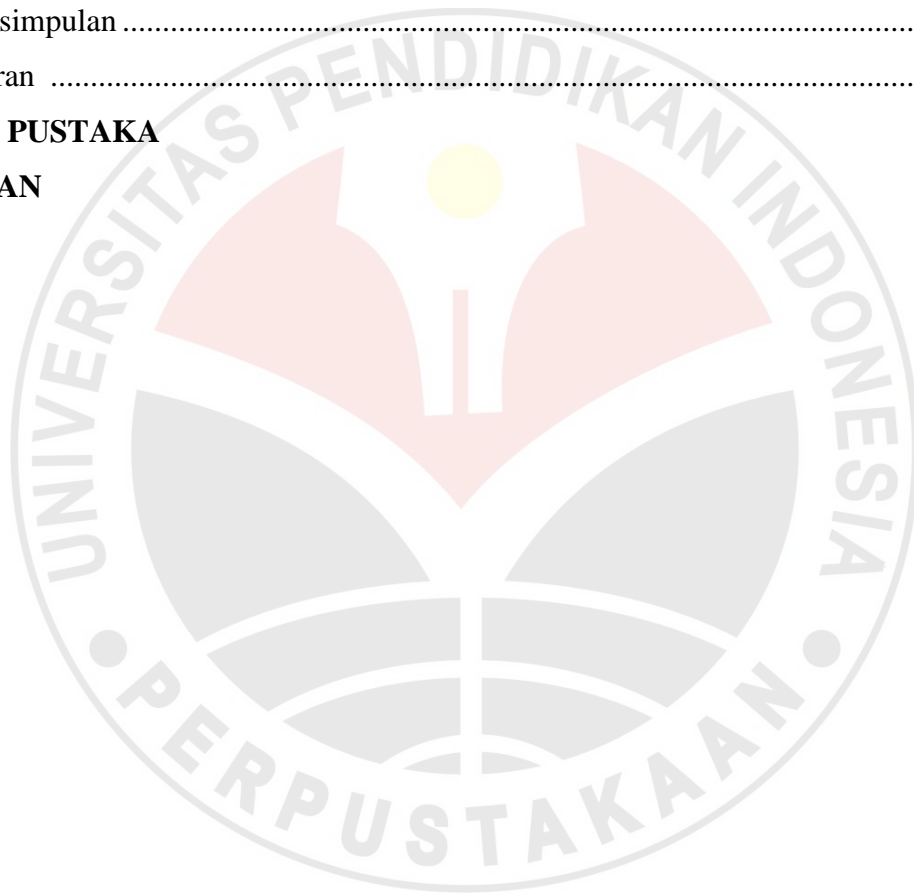


DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL.....	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LatarBelakangMasalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 PembatasanMasalah	2
1.4 TujuanPenulisan	2
1.5 MetodePengumpulan Data	3
1.6 SistematikaPenulisan.....	3
BAB II TEORI PENUNJANG	
2.1 Refrigerator	5
2.2 Peltier.....	5
2.3 <i>Pemanfaatan Thermoelektrik</i>	9
2.3.1 Mesin pendingin.....	9
2.4Baterai (Accumulator)	12
2.5Proses Elektrokimia Accumulator	19
2.5.1 Pembangkitan Arus.....	19
2.5.2 Proses Pengisian Elektrokimia.....	21
2.6 Lampu LED	23
BAB III PERANCANGAN MINI REFRIGERATOR THERMOELEKTRIK.....	26
3.1 Spesifikasi Peltier	26
3.2 Karakteristik Peltier.....	26
3.3 Sistem Kerja Rangkain Mini Refrigerator Thermoelektrik	27
3.4 Tujuan Perancangan	28
3.5 Perancangan Box Mini Refrigerator.....	28
3.6 Langkah Pembuatan	31

3.6.1 Langkah Pembuatan Box	31
3.6.2 Instalasi Peltier Pada Box	31
BAB IV PENGUJIAN ALAT	34
4.1 Pengujian	34
4.1.1 Persiapan	34
4.1.2 Langkah-langkah Uji Coba	34
4.1.3 Pengujian Alat dan Pengukuran Pada Box pendingin	35
BAB V PENUTUP	36
5.1 Kesimpulan	36
5.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN	36



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Thermoelektrik/Peltier	6
Gambar 2.2. Box Pendingin Makanan Menggunakan Peltier.....	11
Gambar 2.3. Accumulator	13
Gambar 2.4. Skema Bagian Accumulator.....	21
Gambar 3.1. Peltier	27
Gambar 3.2. Diagram Blok sistem Kerja Mini Refrigerator.....	28
Gambar 3.3. Rancangan Box Mini Refrigerator	29
Gambar 3.4. Bagian Dalam Peltier	29
Gambar 3.5. Pengeboran Heatsink	31
Gambar 3.6. Pemasangan Peltier, Heatsink, Fan Menggunakan Baud.....	31
Gambar 3.7. Box Mini Refrigerator.....	32
Gambar 3.8. Box Akrelik.....	32
Gambar 3.9. Box Tampak Belakang.....	32

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Hasil Pengukuran Pada Box Pendingin dengan 1 <i>Peltier</i>	35
Tabel 4.2 Hasil Pengukuran Pada Box Pendingin dengan 2 <i>Peltier</i>	35

