

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSOALAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
PERSEMBAHAN.....	iv
MOTTO	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
INTISARI.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Metodologi Pengumpulan Data.....	4
1.5 Sistematika Penulisan.....	5
 BAB II DASAR TEORI	 7
2.1 Termoelektrik	7

2.2	Pendingin Termoelektrik	7
2.2.1	Prinsip Kerja Pendingin Termoelektrik	9
2.2.2	Modul Pendingin Termoelektrik	11
2.3	Komponen Sistem Pendingin Termoelektrik	12
2.3.1	Catu Daya	14
2.3.2	<i>Heatsink</i>	15
2.3.3	Kipas Angin	15
2.4	Kinerja sistem pendingin termoelektrik	16
2.5	Keuntungan dan Kekurangan Sistem Pendingin Termoelektrik	18
2.6	Peralatan Kontrol	19
2.6.1	Termostat	19
2.6.2	Termometer	19
2.7	<i>Heater</i>	20
2.8	Teori Atom	22
2.8.1	Arus Listrik	23
2.8.2	Hambatan Listrik	24
2.8.3	Hukum Ohm (<i>Ohm Law</i>)	24
2.8.4	Daya	25
BAB III PROSES PEMBUATAN <i>TRAINER</i>		26
3.1	Diagram Alir Pembuatan Trainer Dispenser Termoelektrik	26
3.2	Proses Pabrikasi Rangka Utama	28
3.3	Proses Pembuatan <i>Acrylic Display</i>	30
3.4	Proses Pembuatan Penutup <i>Heater</i> dan <i>Cooler</i>	31
3.5	Perakitan <i>Trainer</i>	32

BAB IV PEMBAHASAN DAN PENGUJIAN <i>TRAINER</i>	35
4.1 Prinsip Kerja Dispenser Termoelektrik	35
4.2 Pengoperasian dan Penggunaan Trainer Dispenser Termoelektrik	36
4.2.1 Pengoperasian <i>Heater</i>	36
4.2.2 Pengoperasian <i>Cooler</i>	37
4.3 Pengujian <i>Trainer</i> Dispenser Termoelektrik	38
4.4 Pembahasan	39
 BAB V PENUTUP	 41
5.1 Kesimpulan	41
5.2 Saran	41
 DAFTAR PUSTAKA	 42
LAMPIRAN	44