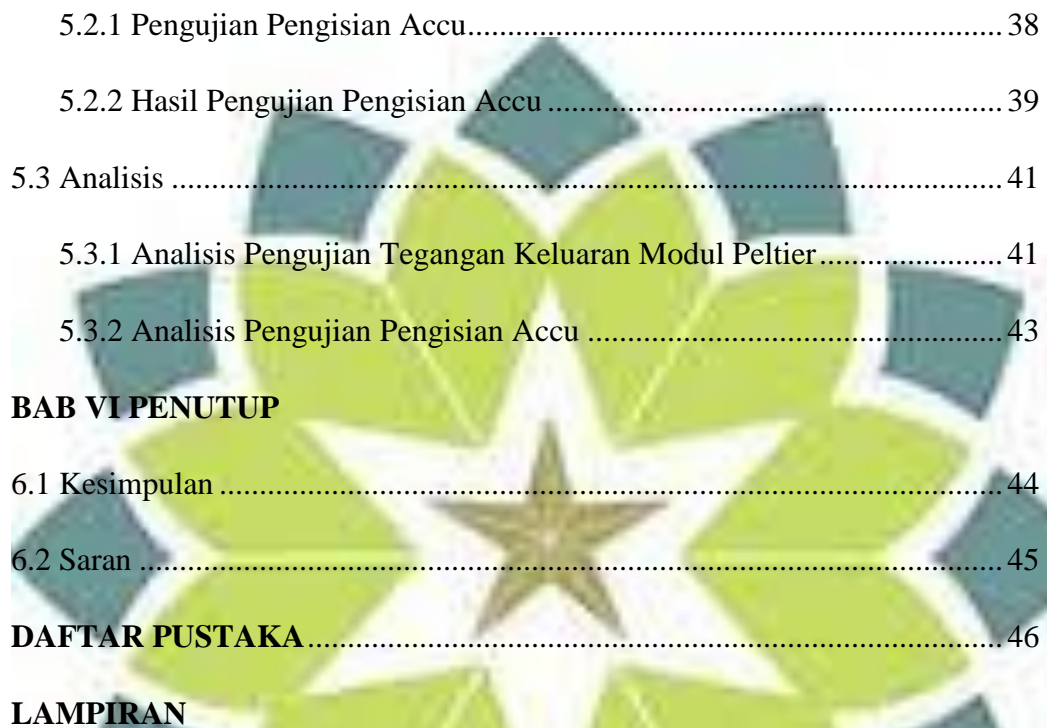


DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Posisi Penelitian (State of the Art)	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Thermoelektrik	5
2.1.1 Pemanfaatan Thermoelektrik	8
2.2 Efek Peltier	11
2.2.1 Faktor – Faktor Dalam Elemen Peltier	12
2.2.1.1 Faktor Termal	13
2.3 Efek Seebeck	13
2.4 Cara Kerja Elemen Peltier	15

2.5 Heatsink	16
2.6 Akumulator (Accu)	17
2.6.1 Jenis – Jenis Accu	18
2.7 Prinsip Kerja Accu	20
2.7.1 Saat Accu Mengeluarkan Arus	20
2.7.2 Saat Accu Menerima Arus	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Studi Literatur	23
3.2 Analisis Kebutuhan	23
3.3 Assembly	23
3.4 Pengukuran dan Pengujian	24
3.5 Analisis	34
BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI	
4.1 Perancangan Hardware	25
4.1.1 Perancangan Regulator Tegangan LM2952	25
4.2 Implementasi Hardware	27
4.2.1 Implementasi Regulator Tegangan LM2952	27
4.2.2 Implementasi Alat Generator Listrik Berbasis Termoelektrik	29
BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS	
5.1 Pengujian	34
5.1.1 Pengujian Tegangan Keluaran Modul Peltier	34
5.1.2 Hasil Pengujian Tegangan Keluaran Modul Peltier	36



5.2.1 Pengujian Pengisian Accu.....	38
5.2.2 Hasil Pengujian Pengisian Accu	39
5.3 Analisis	41
5.3.1 Analisis Pengujian Tegangan Keluaran Modul Peltier.....	41
5.3.2 Analisis Pengujian Pengisian Accu	43
BAB VI PENUTUP	
6.1 Kesimpulan	44
6.2 Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	

UIN

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG**