

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
Abstrak	iv
<i>Abstract</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB 1	13
1.1 Latar Belakang	13
1.2 Rumusan Masalah	14
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	14
1.4 Batasan masalah	15
1.5 Metode Penelitian.....	15
1.6 Sistematika Penulisan.....	16
BAB II.....	17
2.1 <i>Thermoelectric</i>	17
2.2 Efek Seebeck	19
2.3 Baterai	22
2.4.1 Li-Po	23
2.4 Microcontroller.....	23
2.5 LCD	24
2.6 I2C (<i>Inter Integrated Circuit</i>).....	24
2.7 Konverter DC-DC	24
2.7.1 Konverter Boost.....	25
2.8 Sensor	26
BAB III	27
3.1 Desain sistem.....	27
3.1.1 Diagram Blok Sistem.....	27

3.1.2 Fungsi dan Fitur	28
3.2 Desain Perangkat Keras.....	28
3.2.1 <i>Thermoelectric Generator</i>	28
3.2.2 Rangkaian Boost Converter Modul CE8301A	29
3.2.3 Baterai Li-Po.....	30
3.2.4 Indikator Baterai	31
3.2.5 Sensor Tegangan.....	31
3.2.6 Arduino Uno	32
3.2.7 <i>Heater</i>	33
3.2.8 Heatsink	33
3.3 Diagram Alir Kerja Sistem.....	34
3.4 Desain Mekanik.....	34
BAB IV	37
4.1 Sensor Tegangan	37
4.2 Pengujian <i>Boost Converter</i>	39
4.3 Pengujian Output <i>Thermoelectric Generator</i> dengan <i>Boost Converter</i>	40
4.4 Pengujian Pengisian Baterai	41
BAB V.....	44
5.1 Kesimpulan.....	44
5.2 Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN.....	46