

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB 1	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4 Batasan masalah	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Jadwal dan <i>Milestone</i>	4
BAB II.....	5
2.1 <i>Thermoelectric</i>	5
2.1.1 Efek <i>Seebeck</i>	5
2.1.1 Efek <i>Peltier</i>	7
2.2 <i>Thermoelectric Generator</i>	8
2.3 Baterai.....	8
2.3.1 Baterai Li-Po.....	10
2.4 Konverter DC-DC	10
2.4.1 Konverter Boost.....	11
2.5 Mikrokontroler	13
2.6 Sensor	13
2.6.1 Sensor Tegangan.....	13
2.6.2 Sensor Arus.....	13

BAB III.....	14
3.1 Desain sistem	14
3.1.1 Diagram Blok Sistem Umum.....	14
3.1.2 Diagram Blok Sistem Penyimpanan	16
3.1.3 Fungsi dan Fitur	16
3.2 Desain Perangkat Keras	17
3.2.1 <i>Thermoelectric Cooler</i> Jenis TEC1-12706.....	17
3.2.2 <i>Boost Converter tipe CE8301Module Step USB 0,9V-5V</i>	19
3.2.3 Baterai Li-Po.....	20
3.2.4 Indikator Baterai	21
3.2.5 Sensor INA219	22
3.2.6 Arduino Uno	23
3.3 Diagram Alir Kerja Sistem	24
3.4 Desain Mekanik.....	25
BAB IV	29
4.1 Kalibrasi Sensor INA219.....	29
4.2 Pengujian <i>Boost Converter</i>	31
4.3 Pengujian <i>Output Thermoelectric Generator</i> dengan <i>Boost Converter</i>	33
4.4 Pengujian Pengisian Baterai.....	34
BAB V.....	39
5.1 Kesimpulan	39
5.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	42