

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
DAFTAR ISTILAH.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Tujuan dan Manfaat.....	1
1.3. Rumusan Masalah	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metode Penelitian.....	2
1.6. Jadwal Pelaksanaan	3
BAB II DASAR TEORI.....	4
2.1. Efek Seebeck	4
2.2. Efek Peltier	5
2.3. Efek Thompson	6
2.4. Relasi Termoelektrik.....	6
2.5. Modul Termoelektrik	6
2.6. Step-Up DC-DC Converter	8
2.6.1. DC-DC Boost Converter	8
2.6.2. MAX756 Step-up DC-DC Converter.....	9

BAB III PERANCANGAN SISTEM	11
3.1. Blok Diagram Sistem	11
3.2. Input Selisih Suhu	12
3.3. Modul Termoelektrik	12
3.3. DC-DC <i>Step Up Converter</i>	13
3.5. Smartphone.....	14
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS.....	16
4.1. Pengambilan data karakteristik termoelektrik	16
4.2. Pengujian smartphone dengan charger konvensional	21
4.3. Pengujian charging dari Termoelektrik.....	22
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	24
5.1. Kesimpulan.....	24
5.2. Saran.....	24
Lampiran	26