

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Kompor Biomassa.....	4
2.2 Termoelektrik.....	5
2.3 Teorema Rangkaian Thevenin.....	10
2.4 Metode Least Square.....	12
2.5 Heatsink.....	13
2.6 Termokopel.....	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	17
3.1 Diagram Alir Penelitian.....	17
3.2 Gambaran Umum.....	18
3.3 Kompor Biomassa.....	18
3.4 Perancangan Generator Termoelektrik.....	19
3.4.1 Spesifikasi Modul Termoelektrik.....	19
3.4.2 Alat dan Bahan.....	19
3.5 Prosedur Penelitian.....	20

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
4.1 Sistem Generator Termoelektrik (TEG) dengan Api Kompor Biomassa.....	24
4.2 Hasil Pengambilan Data.....	27
4.3 Perhitungan Daya Output.....	47
4.4 Perbandingan Spesifikasi dengan Pengambilan Data Sebenarnya.....	54
4.5 Perhitungan Koefisien Seebeck.....	56
4.6 Hasil Akhir Pengolahan Data.....	60
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	77
5.1 Kesimpulan.....	77
5.2 Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA.....	79
LAMPIRAN.....	81