

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 <i>Thermoelectric Generator (TEG)</i>	5
2.2 Panel Surya.....	6
2.3 Perpindahan Kalor	7
2.3.1 Konduksi.....	7
2.3.2 Konveksi.....	7

2.4 Daya Listrik	8
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....	10
3.1 Tahapan Penelitian	10
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	11
3.2.1 Alat Penelitian	11
3.2.2 Bahan Penelitian	11
3.3 Prosedur Penelitian	12
3.3.1 Karakterisasi Panel Surya dan TEG	12
3.3.2 Desain Sistem Tandem Panel Surya dan TEG	13
3.3.3 Pengujian Sistem Tandem Panel Surya dan TEG	14
3.3.4 Pengukuran Efisiensi Listrik.....	14
BAB 4 HASIL DAN ANALISIS	15
4.1 Hasil Pengujian Panel Surya	15
4.2 Potensi TEG Sebagai Pembangkit Listrik	23
4.3 Analisis Berdasarkan Penelitian yang dilakukan sebelumnya	24
4.3.1 Performansi Antara TEG dan TEC.....	24
4.3.2 Pengaruh Peningkatan Suhu Terhadap Efisiensi Listrik	27
4.3.3 Perbedaan Sistem Pendingin.....	28
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	30
5.1 Kesimpulan	30
5.2 Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN A	34
LAMPIRAN B	39