

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	iv
<b>ABSTRACT</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2 Rumusan Masalah</b> .....	2
<b>1.3 Tujuan</b> .....	2
<b>1.4 Batasan Masalah</b> .....	2
<b>1.5 Metode Penelitian</b> .....	3
<b>1.6 Sistematika Penulisan</b> .....	3
<b>BAB II DASAR TEORI</b> .....	5
<b>2.1 Energi Matahari</b> .....	5
<b>2.2 Perpindahan Panas</b> .....	5
<b>2.2.1 Konduksi</b> .....	5
<b>2.2.2 Konveksi</b> .....	6
<b>2.2.3 Radiasi</b> .....	6
<b>2.3 Panel Surya</b> .....	6
<b>2.3.1 Efisiensi Panel Surya</b> .....	9
<b>2.4 Generator Termoelektrik (TEG)</b> .....	10
<b>2.5 Pengukuran</b> .....	13
<b>2.5.1 Sensor Suhu</b> .....	13
<b>2.5.2 Solar Power Meter</b> .....	13
<b>2.5.3 Data Logger</b> .....	13
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	14
<b>3.1 Diagram Alir Penelitian</b> .....	14
<b>3.2 Gambaran Umum Penelitian</b> .....	15

3.3	Desain Sistem .....	15
3.4	Alat dan Bahan Penelitian .....	16
3.5	Skema Pengukuran .....	21
3.6	Prosedur Pengujian .....	23
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISIS .....</b>		<b>25</b>
4.1	Pengujian Sistem Keseluruhan .....	25
4.1.1	Tujuan Pengujian .....	25
4.1.2	Alat Pengujian .....	26
4.1.3	Hasil Pengujian .....	26
1.	Pengujian Hari Ke - 1 .....	26
2.	Pengujian Hari Ke - 2 .....	30
3.	Pengujian Hari Ke - 3 .....	33
4.	Pengujian Hari Ke - 4 .....	37
4.1.4	Analisa Hasil Pengujian .....	40
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>44</b>
5.1	Kesimpulan .....	44
5.2	Saran .....	44
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>45</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>48</b>