

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>BAB 1       PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan .....	3
1.5 Manfaat .....	3
<b>BAB 2       TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
<b>BAB 3       DASAR TEORI</b>	
3.1 Sel surya.....	7
3.2 Modul PV.....	7
3.3 Sistem hibrid PV/T.....	8
3.4 Efisiensi .....	8
3.5 Lapisan sistem hibrid PV/T kolektor.....	9
3.6 Metode pendinginan.....	10
3.7 Transfer energi.....	11
3.8 Neraca energi.....	11
3.9 Domain perpindahan kalor.....	12
3.10 Konduksi.....	12
3.11 Konveksi.....	16

3.12	Radiasi.....	19
3.13	Konsep tahanan termal.....	19
3.14	Neraca energi kolektor plat datar.....	20
<b>BAB 4</b>	<b>PELAKSANAAN PENELITIAN</b>	
4.1	Alat dan bahan penelitian.....	22
4.2	Rancangan penelitian.....	23
4.3	Tata pelaksanaan penelitian.....	24
4.4	Simulasi menggunakan COMSOL Multiphysics.....	25
<b>BAB 5</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
5.1	Deskripsi sistem.....	34
5.2	Asumsi sistem.....	35
5.3	Neraca energi.....	36
5.4	Analisis transfer kalor pada sistem hibrid PV/T.....	37
5.5	Performa termal sistem hibrid PV/T.....	40
5.6	Performa elektrik sistem hibrid PV/T.....	46
5.7	Hasil validasi.....	54
<b>BAB 6</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
6.1	Kesimpulan.....	61
6.2	Saran.....	62
	<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>63</b>
	<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>66</b>