

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
ABSTRAK .....	iii
<i>ABSTRACT</i> .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR SIMBOL.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penelitian .....	3
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	4
2.1 Kolektor Panas Matahari.....	4
2.2 Kolektor Panas Matahari Jenis Kolektor Plat Datar .....	5
2.3 Korelasi Variasi Kecepatan dan Luas Penampang terhadap Laju Aliran Massa ...	6
2.4 Efisiensi Panas .....	6
2.4.1 Energi yang Diterima Medium Pipa Penerima .....	7
2.4.2 Energi Matahari.....	7
2.4.3 Hubungan antara $\dot{Q}_{\text{terima}}$ dan $\Delta T$ .....	8
2.4.4 Energi Panas yang Hilang .....	8
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....	9
3.1 Gambaran Umum .....	9
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian .....	11

3.3 Bahan dan Peralatan Alat Penelitian .....	11
3.3.1 Bahan Kolektor Plat Datar .....	11
3.3.2 Alat Penelitian .....	12
3.4 Pembuatan Alat Penelitian Kolektor Plat Datar .....	13
3.5 Pengambilan Data Penelitian .....	14
3.6 Data Temperatur .....	15
3.7 Skema Sistem Penelitian .....	15
3.8 Blok Diagram Sistem Penelitian .....	15
<b>BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>16</b>
4.1 Pengujian Variasi Debit Aliran Fluida .....	16
4.1.1 Skenario Pengujian .....	16
4.1.2 Hasil Pengujian dan Analisis .....	16
4.2 Perbandingan Variasi Debit Aliran Fluida terhadap Efisiensi .....	20
4.2.1 Hasil Pengujian dan Analisis .....	20
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>26</b>
5.1 Kesimpulan .....	26
5.2 Saran .....	27
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>28</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>29</b>