

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 SIMBOL	xii
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 Manfaat penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB 2 LANDASAN TEORI	5
2.1 Kolektor Panas Matahari	5
2.2 Kolektor Panas Matahari Jenis Plat Datar.....	6
2.3 Korelasi Variasi Kecepatan dan Luas Penampang terhadap Laju Aliran Massa	7
2.4 Efisiensi kolektor panas matahari	7
2.4.1 Energi yang Diterima Medium	8
2.4.2 Energi Matahari	8
2.4.3 Hubungan antara <i>Q_{terima}</i> dan ΔT	9
2.4.4 Energi Panas yang Hilang.....	9
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	10
3.1 Tempat dan Waktu Pengambilan Data.....	10
3.2 Perancangan Kolektor Panas Matahari Plat Datar Aliran Paralel	10
3.2.1 Bahan	10
3.2.2 Alat-alat.....	11

3.3	Teknik Pembuatan Kolektor Panas Matahari Plat Datar Aliran Paralel	11
3.4	Pengambilan Data	13
3.5	Diagram Alir	13
BAB 4	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	15
4.1	Pengujian Variasi Kecepatan Fluida	15
4.1.1	Skenario Pengujian	15
4.1.2	Hasil Pengujian dan Analisis	15
4.2	Perbandingan Variasi Kecepatan Fluida pada Pipa Penerima Terhadap Efisiensi ...	19
4.2.1	Skenario Pengujian	19
4.2.2	Hasil Pengujian dan Analisis	19
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	24
5.1	Kesimpulan.....	24
5.2	Saran.....	24
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN	26