

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR GAMBAR	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
BAB 2 DASAR TEORI	4
2.1. Kolektor Termal Surya Pelat Datar	4
2.2. Evaporator	4
2.3. Perpindahan Panas.....	5
2.3.1 Konduksi.....	5
2.3.2 Konveksi	5
2.3.3 Radiasi.....	5
2.4. Perhitungan Efisiensi.....	6
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	7
3.1. Detil Eksperimen.....	7
3.2. Diagram Alir Penelitian.....	8

3.3. Alat dan Bahan	9
3.4. Pembuatan Kolektor Termal Evaporator	10
3.5. Skema Pengukuran	10
3.5.1 Pengukuran Volume dan Temperatur Awal Air	11
3.5.2 Pengukuran Temperatur Air di <i>Inlet</i> dan <i>Outlet</i> Kolektor	11
3.5.3 Pengukuran Laju Aliran Massa Air	12
3.5.4 Skema Pengukuran Radiasi.....	13
BAB 4 PEMBAHASAN	14
4.1. Kalibrasi Termokopel.....	14
4.2. Hasil Penelitian.....	15
4.2.1 Temperatur Air.....	16
4.2.2 Efisiensi Kolektor Termal	19
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	25
5.1 Kesimpulan.....	25
5.2 Saran	26
REFERENSI.....	xiii
LAMPIRAN.....	xvi