

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Energi Matahari.....	5
2.2 Kolektor Surya (<i>Solar Collector</i>).....	6
2.2.1 Pengertian	6
2.2.3 Efisiensi Termal.....	10
2.3 Pemantulan Cahaya.....	11
2.3.1 Cermin Cekung	11
2.4 Titik Fokus Solar Collector tipe Concentrator Parabolic	12
2.5 Perpindahan Kalor Radiasi.....	13
2.6 Solar Power Meter.....	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	17
3.1 Diagram Alir Penelitian	17
3.2 Pembuatan Alat.....	20
3.2.1 Solar Kolektor Parabolik.....	20
3.2.2 Simulator Radiasi Matahari.....	21

3.3	Skema Pengujian.....	22
3.4	Pengolahan Data.....	24
3.5	Rancangan Kegiatan.....	24
BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN		25
4.1	Solar Kolektor Parabolik.....	25
4.1.1	Solar kolektor parabolik dengan simulator radiasi matahari	25
4.1.2	Kalibrasi Termokopel	26
4.2	Tahap Pengujian Awal	26
4.2.1	Pengujian Titik Fokus	26
4.2.2	Pengaruh Lampu Tengah Simulator Terhadap Suhu	28
4.3	Pengujian Terhadap Parameter-Parameter	30
4.3.1	Pengaruh variasi diameter tabung receiver, Intensitas dan massa air terhadap suhu dan efisiensi (menggunakan cermin fleksibel).....	31
4.3.2	Pengaruh Pemasangan Cermin Fleksibel Terhadap Suhu Dan Efisiensi 37	
4.3.3	Pengaruh Diameter Tutup Receiver Terhadap Efisiensi.....	41
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....		46
5.1	Simpulan.....	46
5.2	Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA		48
LAMPIRAN.....		49