

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 TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SIMBOL.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Manfaat penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB 2 LANDASAN TEORI	4
2.1 Kolektor Panas Matahari	4
2.2 Kolektor Panas Matahari Jenis Palung Parabola	5
2.3 Korelasi Variasi Kecepatan dan Luas Penampang terhadap Laju Aliran Massa	5
2.4 Efisiensi panas	6
2.4.1 Energi yang Diterima Pipa Penerima.....	6
2.4.2 Energi Matahari	7
2.4.3 Energi Panas yang Hilang	7
BAB 3 PERANCANGAN SISTEM	8
3.1 Spesifikasi Komponen Alat Penelitian.....	8
3.1.1 Kolektor Panas Palung Parabola.....	8
3.1.2 Komponen Alat Penunjang Penelitian	9
3.2 Pengambilan Data	10

3.2.1	Data Temperatur	11
3.2.2	Tempat dan Waktu Penelitian.....	11
3.3	Diagram Alir.....	11
BAB 4	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	13
4.1	Karakterisasi Sensor Temperatur DS18b20	13
4.1.1	Hasil Pengujian dan Analisis.....	13
4.2	Pengujian Variasi Kecepatan Fluida	14
4.2.1	Skenario Pengujian	14
4.2.2	Hasil Pengujian dan Analisis.....	14
4.3	Perbandingan Warna Pipa Penerima Terhadap Efisiensi.....	16
4.3.1	Skenario Pengujian	16
4.3.2	Hasil Pengujian dan Analisis.....	17
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN.....	21
5.1	Kesimpulan.....	21
5.2	Saran.....	21
DAFTAR PUSTAKA		22
LAMPIRAN		23