

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	ii
Lembar Pernyataan Orisinalitas	iii
Abstrak	iv
Abstract	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	4
2.1 Pengeringan Makanan	4
2.2 Solar Drying	5
2.2.1 Perbedaan pengeringan langsung dan tidak langsung.....	6
2.3 Solar Collector	6
2.3.1 Kolektor surya pelat datar	7
2.3.2 Kolektor surya tabung	8
2.3.3 Kolektor surya parabola	8
2.3.4 Kolektor surya prismatic	9
2.4 Perpindahan panas	10
2.5 Menghitung parameter-parameter untuk efisiensi kolektor surya.....	11
2.6 Lux dan intensitas matahari	13
2.7 Performansi kolektor berupa efisiensi	13

BAB III PERANCANGAN SISTEM	14
3.1 Metodologi Penelitian.....	14
3.2 Tempat penelitian	14
3.3 Variabel penelitian.....	14
3.4 Rancangan penelitian.....	15
3.5 Rancangan bangun <i>finned absorber solar collector</i>	16
3.5.1 Alat dan Bahan	17
3.5.2 Deskripsi Kolektor Surya dan Sirip.....	17
3.6 Alat pengukuran	17
3.6.1 Sensor suhu.....	17
3.6.2 Anemometer digital	18
3.6.3 Lux Meter	19
3.7 Karakteristik <i>Finned Absorber Solar Collector</i>	20
3.8 Prosedur penelitian	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1 Sistem pengujian	24
4.1.1 Uji karakteristik pelat sirip	24
4.1.2 Uji kecepatan aliran fluida.....	25
4.2 Hasil pengujian	30
4.2.1 Pengujian Kolektor	30
4.2.2 Perbandingan temperature yang terukur	32
4.2.3 Efisiensi yang dihasilkan	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	36
5.1 Kesimpulan.....	36
5.2 Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN.....	39