

DAFTAR ISI

MOTTO	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
INTISARI	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	2
I.3. Hipotesis	2
I.4. Tujuan	2
I.5. Batasan Masalah	3
I.6. Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
II.1. Rumput Laut.....	4
II.1.1. Definisi Rumput Laut.....	4
II.1.2. Pemanfaatan Rumput Laut	4
II.2. Pengeringan	5
II.2.1. Pengertian Pengeringan.....	5
II.2.2 Proses Pengeringan Rumput Laut	5
II.2.3 Pengaruh Suhu Terhadap Proses Pengeringan	6
II.2.4. Mekanisme Pengeringan	7
II.3. <i>Solar Dryer</i>	7
II.3.1. Pengertian <i>Solar Dryer</i>	7
II.3.2. Klasifikasi <i>Solar Dryer</i>	8
II.4. <i>Solar Dryer Dome</i>	8
II.4.1. Pengertian <i>Solar Dryer Dome</i>	8
II.4.2. Kelebihan <i>Solar Dryer Dome</i>	9

II.5. Perancangan.....	9
II.6. Perancangan Alat Pengering Rumput Laut	10
II.6.1. Metode Desain.....	10
II.6.1.1 <i>Computer Aided Design</i> (CAD)	10
II.6.1.2 <i>Software Solidworks</i>	10
II.6.2. Pemilihan Material	11
II.7 Simulasi Numerik.....	12
II.7.1 ANSYS Fluent.....	12
II.7.2. <i>Computational Fluid Dynamic</i> (CFD)	13
II.7.2.1 Proses Simulasi CFD ANSYS Fluent	13
II.7.2.1.1 <i>Pre-Processing</i>	13
II.7.2.1.2 <i>Processing</i>	3
II.7.2.1.3 <i>Post-Processing</i>	3
II.7.2.2 Kriteria Konvergensi	5
II.8. Kolektor Surya	5
II.8.1 Kolektor Surya Pelat Datar.....	6
BAB III METODE PENELITIAN.....	7
III.1. Diagram Alir Penelitian	7
III.2. Visualisasi Hasil Simulasi Model	25
III.3. Variasi Penelitian	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	26
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	34
DAFTAR PUSTAKA.....	35
LAMPIRAN	38