

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	ii
<b>LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b>	iii
<b>NASKAH SOAL TUGAS AKHIR</b>	iv
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	v
<b>KATA PENGANTAR</b>	vi
<b>DAFTAR ISI</b>	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	xi
<b>INTISARI</b>	xii
<b>ABSTRACT</b>	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	5
2.1 Metode Pengering Sohun	5
2.2 <i>Solar Collector</i>	8
<b>BAB III DASAR TEORI</b>	11
3.1. Sohun	11
3.2. Pengeringan	16

3.3.	Alat Pengering	16
3.4.	Alat Penukar Panas ( <i>Heat Exchanger</i> )	17
3.5.	<i>Solar Collector</i>	23
3.6	Kelembaban Udara Pengering	30
3.7	Bahan Bakar Sekam Padi	32
<b>BAB IV METODOLOGI</b>		33
4.1	Metodologi Penelitian	33
4.2	Gambaran Teknologi	35
4.3	Diagram Alir	36
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN</b>		37
5.1	Perancangan Alat Pengering	37
5.2	Energi kalor yang dibutuhkan	38
5.3	Perancangan Heat Exchanger	46
5.4	<i>Pressure Drop</i> pada pompa	57
5.5	Rancangan Solar Collector	58
5.6	Gambaran Proses aliran udara pengering pada Diagram <i>Psychrometric</i>	68
5.7	Pemilihan Drum Boiler dan Bahan bakar	70
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN</b>		71
6.1	Kesimpulan	71
6.2	Saran	73
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		75
<b>LAMPIRAN</b>		78