

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI .....	i
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Masalah .....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Batasan Penelitian .....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1 Keadaan Sampah di Indonesia .....	7
2.2 Refused Derived Fuel (RDF) .....	8
2.2.1 Referensi Nilai Kalor dan Standar RDF .....	9
2.2.2 Kondisi Terkini <i>Waste to Zero</i> PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk.....	9
2.2.3 Hasil Produk RDF dari Program WTZ.....	11
2.3 Pengeringan dengan penggunaan Matahari .....	11
2.3.1 Perancangan <i>Solar Dryer</i> Untuk Menurunkan Kadar Air <i>Refuse Derived Fuel</i> (RDF) pada Program <i>Waste to Zero</i> (WTZ) PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk.....	13
2.3.2 Studi Eksperimental Sistem Pengering Tenaga Surya Menggunakan Tipe <i>Greenhouse</i> dengan Kotak Kaca .....	14
2.4 Blower Sentrifugal .....	14

2.5	Kadar Air yang Terkandung dalam RDF .....	15
2.6	Laju Pengeringan RDF .....	16
2.7.	Efisiensi Energi pada <i>Solar Dryer</i> .....	17
<b>BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>19</b>
3.1	Umum .....	19
3.2	Tahapan Penelitian.....	20
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	20
3.2.2	Studi Literatur.....	20
3.2.3	Perancangan Solar Dryer RDF (Refused Derived Fuel).....	20
3.2.4	Bahan dan Alat yang Digunakan .....	21
3.2.4.1	Bahan yang Dibutuhkan Dalam Pembuatan <i>Solar Dryer</i> .....	22
3.2.4.2	Alat yang Dibutuhkan Dalam Pembuatan <i>Solar Dryer</i> .....	22
3.2.5	Pengumpulan Data.....	22
3.2.5.1	Waktu dan Tempat Penelitian.....	23
3.2.6	Analisa Hasil.....	23
3.3	Desain Eksperimen .....	25
<b>BAB 4 ANALISA DATA DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>27</b>
4.1	Perancangan <i>Solar Dryer</i> .....	27
4.2	Hasil Pengukuran Parameter pada <i>Solar Dryer</i> .....	29
4.2.1	Iradiasi Matahari .....	29
4.2.2	Suhu Lingkungan dan Suhu Ruang Pengering .....	30
4.2.3	Kelembapan Ruang Pengering (RP) dan Kelembapan Lingkungan (L) .....	32
4.3	Hasil Perhitungan Pengeringan RDF .....	34
4.3.1	Laju Pengeringan .....	34
4.3.2	Kadar Air RDF.....	36
4.3.3	Efisiensi <i>Solar Dryer</i> .....	37
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>41</b>
5.1	Kesimpulan .....	41
5.2	Saran .....	41
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>43</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>45</b>



