

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Permasalahan .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Batasan dan Asumsi .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>6</b>
2.1 Refuse Derived Fuels (RDF).....	6
2.1.1 Jenis dan Karakteristik RDF .....	7
2.1.2 Karakteristik Sampah Kota Tuban.....	8
2.1.3 Kriteria RDF .....	9
2.2 Proses Produksi RDF pada WTZ Ngipik Gresik.....	13
2.3 Biodrying .....	15
2.3.1 Reaktor.....	16
2.3.2 Bioaktivator .....	18
2.3.2.1 EM4.....	19
2.4 Eksperimen.....	19
2.4.1 Rancangan Faktorial RAKL (Rancangan Acak Kelompok Lengkap) .....	20

<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>23</b>
3.1 Desain Penelitian .....	23
3.2 Desain Eksperimen .....	24
3.2.1 Pembuatan Desain Reaktor Biodrying .....	25
3.2.2 Perbandingan Volume sampah dengan Volume reactor .....	26
3.3 Data Primer .....	26
3.4 Studi Literatur .....	26
3.5 Pengolahan dan Analisis Data .....	27
3.6 Perhitungan Nilai Kalor .....	32
3.7 Kesimpulan dan Saran .....	33
<b>BAB IV PEMBAHASAN.....</b>	<b>34</b>
4.1 Hasil Penelitian .....	34
4.1.1 Gambaran Umum Penelitian .....	34
4.2 Pembuatan box reaktor .....	35
4.2 Pengambilan sampel sampah.....	36
4.3 Biodrying .....	37
4.4 Pengambilan Data .....	40
4.4.1 Pengaruh Variasi Perlakuan dan Waktu Proses Biodrying Terhadap Suhu .....	41
4.4.2 Pengaruh Variasi Perlakuan dan Waktu Proses Biodrying Terhadap <i>Moisture Content RDF</i> .....	43
4.4.3 Pengaruh Variasi Perlakuan dan Waktu Proses Biodrying Terhadap Nilai Kalor RDF .....	46
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>52</b>
5.1 Kesimpulan .....	52
5.2 Saran .....	53

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>54</b>
<b>Lampiran-lampiran.....</b>	<b>57</b>

