

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iv
<b>ABSTRAK</b> .....	v
<b>ABSTRACT</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2 Rumusan Masalah</b> .....	5
<b>1.3 Tujuan dan Manfaat</b> .....	5
1.3.1 Tujuan .....	5
1.3.2 Manfaat .....	5
<b>1.4 Batasan dan Asumsi Penelitian</b> .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	7
<b>2.1 Limbah Padat</b> .....	8
<b>2.2 Transformasi Sampah</b> .....	9
2.2.1 Transformasi Fisik Sampah.....	9
2.2.2 Transformasi Kimia .....	9
2.2.3 Transformasi Biologis.....	9
<b>2.3 Biomassa</b> .....	10
<b>2.4 Refuse Derivet Fuel (RDF)</b> .....	12
2.4.1 Jenis - Jenis RDF .....	12
2.4.2 Karakteristik RDF .....	13

2.4.3	Manfaat RDF .....	17
2.4.4	Produksi RDF.....	19
<b>2.5</b>	<b>Kualitas RDF .....</b>	<b>20</b>
2.5.1	Nilai Kalor .....	21
2.5.2	Kadar Air .....	21
2.5.3	Kadar Zat Terbang (Volatile Matter) .....	22
2.5.4	Kadar Abu .....	22
2.5.5	Karbon Tetap .....	23
<b>2.6</b>	<b><i>Biodrying</i> .....</b>	<b>23</b>
2.6.1	Proses <i>Biodrying</i> (Aerob dan Anaerob) .....	24
2.6.2	Bioaktivator .....	24
2.6.3	Kualitas <i>Biodrying</i> .....	25
<b>2.7</b>	<b>Pengadukan .....</b>	<b>26</b>
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>28</b>
<b>3.1</b>	<b>Kerangka Penelitian .....</b>	<b>28</b>
<b>3.2</b>	<b>Tahapan Penelitian .....</b>	<b>30</b>
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	31
3.2.2	Penentuan Objek Penelitian .....	31
3.2.3	Rencana Analisa Faktor Teknologi <i>Biodrying</i> .....	31
3.2.4	Pengumpulan Data Teknologi <i>Biodrying</i> .....	32
3.2.5	Pengolahan Data Faktor Pada Teknologi <i>Biodrying</i> .....	33
3.2.6	Analisa Faktor Pada Teknologi <i>Biodrying</i> .....	33
3.2.7	Pembahasan Pengaruh Faktor Pada Proses <i>Biodrying</i> .....	33
3.2.8	Kesimpulan dan Saran .....	34

<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>35</b>
<b>4.1 Biodrying Limbah Padat Perkotaan (MSW) .....</b>	<b>36</b>
4.1.1 Standar Kualitas Bahan Bakar Alternatif PT SMI .....	38
4.1.2 Hasil Penelitian Teknologi <i>Biodrying</i> .....	38
<b>4.2 Kadar Air Limbah Padat Perkotaan (MSW) .....</b>	<b>48</b>
<b>4.3 Faktor Aerasi Terhadap Kualitas dan Kuantitas <i>Biodrying</i> .....</b>	<b>50</b>
<b>4.4 Faktor Suhu Terhadap Kualitas dan Kuantitas <i>Biodrying</i> .....</b>	<b>57</b>
<b>4.5 Faktor Mikroorganisme Terhadap Kualitas dan Kuantitas <i>Biodrying</i> .....</b>	<b>61</b>
<b>4.6 Faktor Inovasi Terhadap Proses <i>Biodrying</i> .....</b>	<b>64</b>
<b>4.7 Komponen Pendukung Penelitian .....</b>	<b>70</b>
<b>4.8 Kesimpulan Hasil Studi Literatur .....</b>	<b>72</b>
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>83</b>
<b>5.1 Kesimpulan .....</b>	<b>83</b>
<b>5.2 Saran .....</b>	<b>83</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>85</b>