



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	1
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Manfaat .....	2
1.5 Ruang Lingkup .....	2
II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Sampah .....	3
2.2 RDF ( <i>Refuse Derived Fuel</i> ) .....	3
2.3 <i>Biodrying</i> .....	3
2.4 Bioaktivator .....	3
2.5 Mikroorganisme .....	4
2.6 Aerasi .....	4
2.7 Nilai Kalori .....	4
2.8 Kadar Air ( <i>Moisture</i> ) .....	5
III METODE .....	6
3.1 Lokasi dan Waktu PKL .....	6
3.2 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data .....	6
3.3 Prosedur Kerja .....	7
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN.....	8
4.1 Sejarah .....	8
4.2 Kegiatan Lembaga .....	8
4.2.1 Pengelolaan Limbah B3 .....	8
4.2.2 Pemusnahan Limbah Terjamin .....	9
4.2.3 Penanganan Limbah Di Lapangan .....	9
4.2.4 Layanan Konsultasi Limbah .....	10
4.2.5 Pemusnahan BPO.....	11
4.2.6 Pemusnahan Arsip Dokumen.....	11
4.2.7 Jasa Pengangkutan .....	12
4.2.8 Laboratorium Analisa Limbah.....	12
4.2.9 Pengelolaan Sampah Kota (MSW) Menjadi <i>Refused Derived Fuel</i> (RDF) .....	13
4.3 Struktur Organisasi .....	14
4.4 Fungsi dan Tujuan .....	14
V HASIL DAN PEMBAHASAN .....	15
5.1 Jumlah Sampah dan Komposisi Sampah .....	15
5.2 Pengolahan Sampah Menjadi <i>Refuse Derived Fuel</i> (RDF) .....	16
5.2.1 Pemberian Aerasi dan Proses <i>Turning</i> .....	18
5.2.2 Monitoring Geotainer.....	19





Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

5.2.3	Pemanenan Sampah .....	20
5.3	Pengaruh Penggunaan Bioaktivator Terhadap Sampah	21
5.4	Kendala dan Hal Yang Perlu Diperbaiki	23
5.5	Perhitungan Energi	23
VI	SIMPULAN DAN SARAN .....	25
6.1	Simpulan	25
6.2	Saran	25
	DAFTAR PUSTAKA .....	26
	LAMPIRAN .....	29
	Perhitungan Energi Alat-alat Elektrik.....	33
	Perhitungan Energi Penggunaan Alat Transportasi .....	33
	Perhitungan Energi Yang Dihasilkan Produk RDF .....	34
	Perhitungan Perbandingan Energi .....	34
	RIWAYAT HIDUP.....	35



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



## DAFTAR TABEL

1 Hasil Analisa Sampel Sampah	15
2 Spesifikasi RDF Cilacap	21
3 Spesifikasi RDF Geotainer Hari Ke-7 dan Ke-14	22
4 Spesifikasi RDF Yang Dapat Diterima <i>Kiln</i>	22
5 Perhitungan Energi Pada Pengolahan Sampah RDF	24

## DAFTAR GAMBAR

1 Lokasi PKL	6
2 Pengelolaan Limbah B3 PT SBI	9
3 Pemusnahan Limbah Terjamin PT SBI	9
4 Penanganan Limbah Di Lapangan PT SBI	10
5 Layanan Konsultasi Limbah PT SBI	10
6 Pemusnahan BPO PT SBI	11
7 Pemusnahan Arsip PT SBI	11
8 Jasa Pengangkutan PT SBI	12
9 Laboratorium Analisa Limbah PT SBI	12
10 Pengelolaan Sampah Kota Menjadi RDF PT SBI	13
11 Struktur Organisasi PT SBI	14
12 Komposisi Sampah Metode Total	15
13 Komposisi Sampah Metode Kuadran	16
14 Diagram Alir Proses Pengolahan Sampah Menjadi RDF	17
15 Proses Kedatangan Sampah	17
16 Proses <i>Turning</i> , Penyemprotan Bioaktivator, dan Monitoring	19
17 Hasil Monitoring Temperature <i>Bay</i> dan Ambien	20
18 Proses Pemanenan dan Pengangkutan Sampah	21

## DAFTAR LAMPIRAN

1 Spesifikasi Produk RDF <i>Trial</i> Geotainer <i>Batch</i> Pertama	30
2 Spesifikasi RDF Yang Dapat Diterima Oleh <i>Kiln</i>	31
3 Spesifikasi RDF Cilacap	32
4 Perhitungan Energi Produksi RDF	33

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.