

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Penelitian	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Sampah.....	5
2.2 Komposisi Sampah	6
2.3 Karakteristik Sampah.....	9
2.4 RDF (Refuse Derived Fuels).....	12
2.5 TPA Piyungan Bantul	15
2.6 Kondisi Eksisting Zona 1 TPA Piyungan Bantul.....	16
BAB 3 METODE PENELITIAN	18
3.1 Kerangka dan Diagram Alir Penelitian	18
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	19
3.3 Alat yang Digunakan	20
3.4 Pengumpulan Data	20
3.5 Data dan Analisa Data.....	21
3.5.1 Data.....	21

3.5.2 Analisa Data.....	22
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA	24
4.1 Pengambilan Sampel.....	24
4.2 Analisis Komposisi Sampah	25
4.3 Analisis Proksimat	30
4.3.1 Analisis Kadar Air	30
4.3.2 Analisis Kadar Volatil.....	33
4.3.3 Analisis Kadar Abu dan Karbon Tetap	34
4.4 Analisis Nilai Kalor	38
4.5 Analisis Potensi Bahan Baku RDF Pada Sampah Zona 1 TPA Piyungan	40
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	44
5.1 Kesimpulan	44
5.2 Saran	45
DAFTAR PUSTAKA.....	46
LAMPIRAN 1 KOMPOSISI SAMPAH	49
LAMPIRAN 2 ANALISIS PROKSIMAT	52
LAMPIRAN 3 ANALISIS NILAI KALOR.....	59

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Estimasi Total Timbunan Sampah.....	8
Tabel 2.2 Komposisi Sampah Di Beberapa Kota (% Berat Basah).....	8
Tabel 2.3 Kandungan energi material mudah terbakar (<i>combustible</i>).....	11
Tabel 2.4 Kualitas RDF Berdasarkan Sumber.....	13
Tabel 2.5 Standar Kualitas RDF di Berbagai Negara Eropa.....	14
Tabel 2.5 Standar Kualitas RDF di ISTAC dan Lechtenberg.....	14
Tabel 4.1 Komposisi Sampah Mudah Terbakar Berdasarkan Kedalaman Perempat Meter dan Umur Sampah.....	29
Tabel 4.2 Perbandingan Hasil Analisis Kadar Air Dengan Standar di Beberapa Negara dan Umur Sampah.....	33
Tabel 4.3 Perbandingan Hasil Analisis Kadar Volatil Dengan Standar di Beberapa Negara dan Umur Sampah.....	35
Tabel 4.4 Perbandingan Hasil Analisis Kadar Abu Dengan Standar di Beberapa Negara dan Umur Sampah.....	38
Tabel 4.5 Perbandingan Hasil Analisis Kadar Karbon Tetap Dengan Umur Sampah.....	40
Tabel 4.6 Perbandingan Hasil Analisis Nilai Kalor Dengan Standar di Beberapa Negara dan Umur Sampah.....	42
Tabel 4.7 Perbandingan Hasil Analisis Nilai Kalor Sebelum dan Setelah <i>Pretreatment</i> Dengan Penelitian Sebelumnya.....	43
Tabel 4.8 Komposisi Sampah Mudah Terbakar, Kadar Air, Kadar Volatil, Kadar Abu, Kadar Karbon Tetap dan Nilai Kalor.....	43
Tabel 4.9 Perbandingan Nilai Kalor Sebelum dan Setelah <i>Pretreatment</i>	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Lokasi Titik Sampling di Zona 1 TPA Piyungan Bantul.....	20
Gambar 2.1 Zona 1 TPA Piyungan Bantul.....	16
Gambar 4.1 Pengambilan Sampel dengan <i>Spindle Inti Drilling Rig</i>	26
Gambar 4.2 Komposisi Sampah Berdasarkan Kategori.....	27
Gambar 4.3 Komposisi Sampah Mudah Terbakar Berdasarkan Kedalaman.....	28
Gambar 4.4 RDF Model.....	32
Gambar 4.5 Grafik Persentase Kadar Air.....	32
Gambar 4.6 Grafik Persentase Kadar Volatil.....	35
Gambar 4.7 Grafik Persentase Kadar Abu.....	37
Gambar 4.8 Grafik Persentase Kadar Karbon Tetap	39
Gambar 4.9 Grafik Nilai Kalor.....	41