

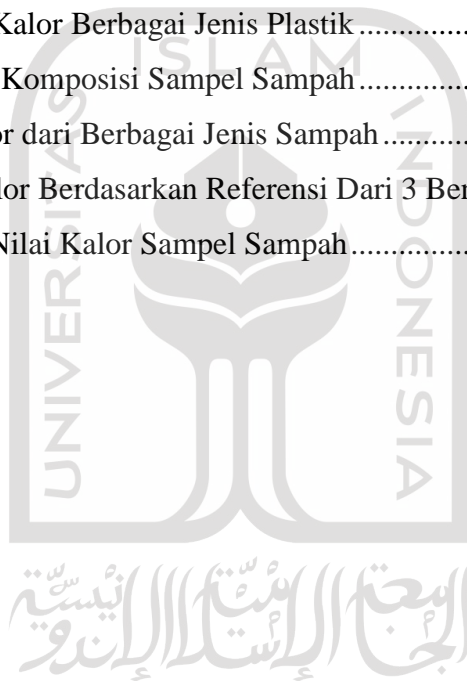
## DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Lembar Pengesahan .....	ii
Kata Pengantar .....	iii
Daftar Isi .....	v
Daftar Tabel .....	viii
Daftar Gambar.....	ix
Daftar Lampiran .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
<b>BAB II STUDI PUSTAKA</b>	
2.1 Pengertian sampah.....	3
2.2 <i>Refuse Derived Fuel</i> (RDF).....	4
<b>BAB III METODOLOGI</b>	
<b>METODOLOGI PELAKSANAAN</b>	
3.1 Pendekatan Metodologi.....	9
3.2 Metode Pelaksanaan Kegiatan	
3.2.1 Tahapan Persiapan.....	9
3.2.2 Tahapan Pengumpulan Data.....	10
3.3 Jenis Pengolahan Sampah	
3.3.1 Indikator yang Mempengaruhi Jenis Pengolahan Sampah... ..	12
3.3.2 Memahami Proses yang terjadi dalam Proses RDF.....	12
3.4 Rancangan Penelitian.....	12
3.5 Tempat Penelitian.....	13
3.6 Alat	
3.6.1 Alat Sampling.....	13
3.6.2 Alat Percobaan .....	13
3.6.3 Bahan.....	13

3.7	Subjek Penelitian.....	14
3.8	Jumlah Titik Sampling .....	14
3.9	Teknik Sampling .....	15
3.10	Tahapan Sampling.....	16
3.11	Alur Penelitian .....	17
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>		
4.1	Gambaran Umum .....	18
4.2	Hasil Penelitian	
4.2.1	Hasil Sampling .....	19
4.3	Proses RDF .....	21
4.3.1	Analisis Rencana Teknis Operasional Pengelolaan Sampah di RDF	22
4.3.2	Kriteria Pemilihan Lokasi RDF .....	27
4.3.3	Analisa Kebutuhan Lahan .....	30
4.3.4	Analisa Potensi Kalor.....	34
4.4	Pembahasan.....	35
<b>BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI</b>		
5.1	Kesimpulan .....	43
5.2	Rekomendasi .....	43
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		44
<b>LAMPIRAN</b> .....		46

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Perbandingan Karakteristik RDF antara BMT dan standar .....	8
Tabel 2. Karakteristik Sampah.....	19
Tabel 3. Karakteristik Sampah anorganik dan organik.....	20
Tabel 4. Kebutuhan Lahan .....	31
Tabel 5. Biaya Investasi Pengolahan Sampah.....	32
Tabel 6. Biaya Operasional Pengolahan Sampah .....	32
Tabel 7. Uji Nilai Kalor Berbagai Jenis Plastik.....	35
Tabel 8. Berat dan Komposisi Sampel Sampah.....	36
Tabel 9. Nilai Kalor dari Berbagai Jenis Sampah.....	38
Tabel 10. Nilai Kalor Berdasarkan Referensi Dari 3 Benua.....	39
Tabel 11. Potensi Nilai Kalor Sampel Sampah.....	41



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Proses MBT di Suatu Perkotaan .....	7
Gambar 2. Pembagian Pengambilan Populasi .....	15
Gambar 3. Kerangka Sampling .....	16
Gambar 4. Alur Penelitian.....	17
Gambar 5. Konsep LAYOUT RDF .....	22
Gambar 6. Detail Mesin SHREDDING (HY500).....	23
Gambar 7. Alat SCREEN.....	24
Gambar 8. Alat PELLETIZATION .....	24
Gambar 9. TPS ilegal Di Kampung Nelayan .....	48
Gambar 10. Lokasi Pemilahan Sampah .....	48
Gambar 11. Sampah Plastik Yang Sudah Dipilah .....	49
Gambar 12. Tempat Pembuangan Sementara (Mobile).....	49
Gambar 13. Mahasiswa dan TPS (Mobile) .....	50
Gambar 14. Lokasi Tps di Kampung Nelayan Cilacap Selatan.....	50
Gambar 15. Lokasi Pembuangan Sampah Yang Kurang Terawat.....	51
Gambar 16. Sampah Plastik Hasil Sampling .....	52