

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR PETA	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.1.1. Perumusan Masalah.....	4
1.1.2. Letak Lokasi Daerah Penelitian.....	5
1.1.1. Keaslian Penelitian	7
1.2. Maksud, Tujuan, dan Manfaat yang Diharapkan	14
1.2.1. Maksud Penelitian	14
1.2.2. Tujuan Penelitian.....	14
1.2.3. Manfaat Penelitian.....	14
1.3. Peraturan Perundang-Undangan	15
1.4. Tinjauan Pustaka.....	16
1.4.1. Sampah Organik	16
1.4.2. Lindi.....	17
1.4.3. Potensi Pencemaran Tanah Akibat Lindi	19
1.4.4. Tempat Olah Sampah Setempat (TOSS).....	20
1.4.5. <i>Waste to Energy</i>	21
1.4.6. Pelet Biomassa.....	25
1.4.7. Analisis Ekonomi Usaha	28
1.5. Batas Daerah Penelitian.....	29

1.5.1.	Batas Permasalahan	29
1.5.2.	Batas Ekologis	29
1.5.3.	Batas Sosial.....	30
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN		33
2.1.	Karakteristik Kegiatan Daerah Penelitian	33
2.2.	Lingkungan Hidup yang Terdampak.....	35
2.3.	Kriteria, Indikator, dan Asumsi	39
2.4.	Kerangka Alur Pikir Penelitian.....	42
BAB III PELAKSANAAN PENELITIAN		43
3.1.	Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan.....	43
3.1.1.	Survei dan Pemetaan	44
3.1.2.	Analisis Laboratorium	44
3.1.3.	Analisis Deskriptif.....	45
3.1.4.	Metode Wawancara	45
3.1.5.	Metode Peletisasi Biomassa	45
3.2.	Lintasan Pemetaan dan Teknik Sampling	46
3.3.	Perlengkapan Penelitian	48
3.4.	Tahapan Penelitian	52
3.4.1.	Tahapan Persiapan.....	53
3.4.1.1	Studi Pustaka	53
3.4.1.2	Administrasi	53
3.4.1.3	Pengumpulan Data Sekunder.....	53
3.4.1.4	Pembuatan Peta Tentatif.....	54
3.4.2	Tahapan Kerja Lapangan.....	54
3.4.2.1	<i>Crosscheck</i> Peta Tentatif	55
3.4.2.2	Penentuan Titik Sampling dan Pengambilan Sampel Tanah.....	55
3.4.2.3	Survey Timbulan dan Komposisi Sampah	57
3.4.2.4	Pembuatan Pelet Biomassa.....	59
3.4.2.4.1	Pemilahan dan Pencacahan Kasar Sampah	59
3.4.2.4.2	<i>Biodrying</i>	61
3.4.2.4.3	Pencacahan	63
3.4.2.4.4	Peletisasi	63

3.4.2.5	Wawancara	66
3.4.2.	Tahapan Analisis Laboratorium	67
3.4.3.	Tahapan Kerja Studio	67
3.4.3.1.	Pembuatan Sajian Rona Lingkungan.....	67
3.4.3.2.	Sajian untuk Evaluasi	68
3.4.2.5.1	Analisis Kandungan Nitrogen, Kalium, Besi, dan Timbal.....	68
3.4.2.5.2	Potensi Pengolahan Sampah Organik Menjadi Pelet Biomassa.....	69
3.4.2.5.3	Kualitas Pelet Biomassa	70
3.4.3.3.	Sajian untuk Arahkan Pengelolaan.....	71
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP		74
4.1	Geofisik-kimia	74
4.1.1	Iklim.....	74
4.1.2	Bentuk Lahan.....	77
4.1.3	Batuan.....	81
4.1.4	Tanah	83
4.1.5	Tata Air.....	86
4.1.6	Bencana Alam.....	86
4.2	Biotis.....	87
4.2.1	Flora.....	87
4.2.2	Fauna	88
4.3	Sosial	90
4.3.1	Demografi.....	90
4.3.2	Sosial Ekonomi.....	91
4.3.3	Sosial Budaya	92
4.3.4	Kesehatan Masyarakat.....	94
4.3.5	Penggunaan Lahan.....	95
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN.....		98
5.1	Analisis Kandungan Nitrogen, Kalium, Besi, dan Timbal pada Tanah di Sekitar TPST.....	98
5.2	Potensi Pengolahan Sampah Organik Menjadi Pelet Biomassa di TPST 09 Jatisari.....	102
5.3	Kualitas Pelet Biomassa yang Dihasilkan	106