

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR PETA.....	x
INTISARI.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.1.1. Rumusan Masalah	3
1.1.2. Letak Lokasi Daerah Penelitian	3
1.1.3. Keaslian Penelitian	4
1.2. Maksud, Tujuan, dan Manfaat yang Diharapkan	13
1.2.1. Maksud Penelitian	13
1.2.2. Tujuan Penelitian.....	13
1.2.3. Manfaat Penelitian.....	13
1.3. Peraturan Perundang-undangan.....	14
1.4. Tinjauan Pustaka	16
1.4.1. Lindi	16
1.4.2. Aktivator.....	19
1.4.3. Kompos	20
1.4.4. Sampah.....	24
1.4.5. Sampah Organik.....	26
1.5. Batas Daerah Penelitian	29
1.5.1. Batas Permasalahan Penelitian.....	29
1.5.2. Batas Ekologis.....	29
1.5.3. Batas Sosial Penelitian	29
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN.....	31
2.1. Lingkup Kegiatan Penelitian	31
2.2. Lingkungan Hidup Yang Terdampak.....	39
2.3. Kriteria, Indikator, dan Asumsi Objek Penelitian	40
2.4. Kerangka Alur Pikir Penelitian	44

BAB III CARA PENELITIAN	46
3.1. Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan	46
3.1.1. Metode Pengumpulan Data	46
3.1.2. Metode Pengolahan dan Analisis Data.....	49
3.1.3. Metode Uji Laboratorium.....	50
3.2. Lintasan Pemetaan dan Teknik <i>Sampling</i>	50
3.3. Perlengkapan Penelitian	52
3.4. Tahapan Penelitian	52
3.4.1. Tahapan Persiapan.....	57
3.4.2. Tahap Lapangan 1	58
3.4.3. Tahap Studio	59
3.4.4. Tahap Lapangan 2	60
3.4.5. Tahap Laboratorium.....	63
3.4.6. Tahap Akhir.....	71
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP	75
4.1. Geofisik Kimia	75
4.1.1. Iklim	75
4.1.2. Bentuk Lahan	82
4.1.3. Tanah.....	82
4.1.4. Tata Air	89
4.2. Biotis	90
4.2.1. Flora	90
4.2.2. Fauna	92
4.3. Sosial	93
4.3.1. Demografi.....	93
4.3.2. Sosial Ekonomi	94
4.3.3. Sosial Budaya.....	95
4.3.4. Kesehatan Masyarakat.....	97
4.4. Penggunaan Lahan	98
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN.....	100
5.1. Kadar N, P, K, Cd dan Hg pada Tanah Sekitar <i>Landfill</i> Zona 3	100
5.2. Air Lindi Dalam Mempercepat Waktu Pengomposan	106
5.2.1. Analisis Parameter Fisik Proses Pengomposan.....	107
5.2.2. Analisis Parameter C/N Rasio dan Kadar Air	113

5.2.3. Parameter Mikroba	123
5.2.4. Analisis Lindi dalam Mempercepat Waktu Pengomposan	124
5.3. Kualitas Kompos yang Dihasilkan	126
5.4. Rekomendasi Arahana Pengolahan Sampah Organik di Unit <i>Pre-Treatment</i> PLTSa Merah Putih	129
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN	131
6.1. Pendekatan Teknologi	131
6.1.1. Optimalisasi Fungsi, Desain, dan Lokasi Penempatan Rumah Kompos	132
6.2. Pendekatan Sosial	137
6.3. Pendekatan Institusi	137
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	140
7.1. Kesimpulan	140
7.2. Saran	141
DAFTAR PUSTAKA	144
LAMPIRAN	149