

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR PETA	xi
DAFTAR PERSAMAAN	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
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.....	5
1.2 Maksud, Tujuan, dan Manfaat Penelitian	10
1.2.1 Maksud Penelitian.....	10
1.2.2 Tujuan Penelitian	10
1.2.3 Manfaat Penelitian	10
1.3 Peraturan Perundang-undangan	11
1.4 Tinjauan Pustaka.....	12
1.4.1 Sampah.....	12
1.4.2 TPA Sampah	13
1.4.3 Indeks Risiko Lingkungan	17
1.4.4 Rehabilitasi TPA.....	21
1.4.4.1 Penambangan Lahan Urug.....	22
1.4.4.2 Lapisan Dasar.....	23
1.4.4.3 Pengolahan Lindi	23
1.4.4.4 Pengolahan Gas.....	24
1.4.5 Penutupan TPA	25
1.5 Batas Daerah Penelitian	26
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN.....	30
2.1 Karakteristik Kegiatan Tempat Pemrosesan Akhir (TPA) Sampah	30
2.2 Komponen Lingkungan Hidup yang Terdampak	35

2.3	Kriteria dan Justifikasi	36
2.4	Kerangka Alur Pikir Penelitian	39
BAB III CARA PENELITIAN		40
3.1	Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan	40
3.1.1	Metode Survei dan Pemetaan.....	40
3.1.2	Metode Uji Laboratorium	41
3.1.3	Metode Wawancara	41
3.1.4	Metode Matematis (Pembobotan dan Penilaian)	41
3.2	Teknik <i>Sampling</i> dan Lintasan Pemetaan	43
3.3	Perlengkapan Penelitian.....	46
3.4	Tahap Penelitian.....	48
3.4.2	Tahap Lapangan 1	51
3.4.2.1	Bentuklahan	51
3.4.2.2	Tanah.....	52
3.4.2.3	Batuan	53
3.4.2.4	Tata Air	54
3.4.2.5	Flora dan Fauna.....	55
3.4.2.6	Sosial dan Budaya.....	55
3.4.2.7	Penggunaan Lahan	56
3.4.2.8	Iklim (Arah dan Kecepatan Angin).....	56
3.4.3	Tahap Kerja Studio 1	57
3.4.3.1	Rona Lingkungan Geofisik	57
3.4.3.2	Rona Lingkungan Biotis	58
3.4.3.3	Rona Lingkungan Sosial Budaya.....	58
3.4.4	Tahap Lapangan 2.....	59
3.4.4.1	Pengambilan Sampel Udara Ambien	59
3.4.4.2	Pengambilan Sampel Tanah.....	60
3.4.4.3	Pengambilan Sampel Sampah.....	61
3.4.4.4	Pengambilan Sampel Airtanah.....	63
3.4.4.5	Pengambilan Sampel Air Lindi.....	64
3.4.5.	Tahap Uji Laboratorium	65
3.4.5.1	Udara Ambien.....	65
3.4.5.2	Tanah.....	65
3.4.5.3	Air Tanah	66
3.4.5.4	Air Lindi.....	66
3.4.5.5	Sampah.....	66
3.4.6	Tahap Studio Akhir.....	66
3.4.6.1	Tahap Penyajian Data Rona Lingkungan	67
3.4.6.2	Tahap Penyajian Hasil Evaluasi Penelitian.....	70
3.4.6.2.1	Penilaian Indeks Risiko Lingkungan	70
3.4.6.2.2	Penentuan Arahan TPA Berdasarkan Hasil Penilaian	75
3.4.6.3	Tahap Penyajian Arahan Pengelolaan	76

BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP.....	78
4.1 Geofisik Kimia	78
4.1.1 Iklim	78
4.1.2 Bentuklahan.....	84
4.1.3 Jenis Tanah	89
4.1.4 Batuan.....	92
4.1.5 Tata Air.....	95
4.1.6 Bencana Alam	98
4.2 Biotis	99
4.2.1 Flora.....	99
4.2.2 Fauna	100
4.3 Sosial	101
4.3.1 Demografi.....	101
4.3.2 Sosial Ekonomi.....	102
4.3.3 Sosial Budaya	103
4.3.4 Kesehatan Masyarakat.....	106
4.3.5 Penggunaan Lahan	107
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN	110
5.1 Tingkat Bahaya Berdasarkan Evaluasi Kualitas Lingkungan TPA.....	110
5.1.1 Evaluasi Kriteria Tempat Pemrosesan Akhir	112
5.1.2 Evaluasi Karakteristik Sampah di TPA.....	124
5.1.3 Evaluasi Karakteristik Lindi.....	128
5.2 Rancangan Arahana Pengelolaan	129
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN	131
6.1 Pendekatan Teknologi	131
6.1.1 Penataan Ulang Lahan Urug	131
6.1.2 Lahan Urug <i>Controlled Landfill</i>	133
6.1.3 Penyediaan Tanah Penutup dan Tanah Penutup Akhir	137
6.1.4 Rehabilitasi Instalasi Pengolah Lindi.....	138
6.2 Pendekatan Institusi.....	146
6.3 Pendekatan Sosial.....	147
BAB VII PENUTUP	154
7.1 Kesimpulan.....	154
7.2 Saran.....	155
PERISTILAHAN	156
DAFTAR PUSTAKA.....	157
LAMPIRAN.....	164