

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR PETA.....	x
DAFTAR PERSAMAAN	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.1.1 Rumusan Masalah	2
1.1.2 Letak Lokasi Daerah Penelitian	3
1.1.3 Keaslian Penelitian	5
1.2 Maksud, Tujuan, dan Manfaat Penelitian.....	9
1.2.1 Maksud Penelitian	9
1.2.2 Tujuan Penelitian.....	9
1.2.3 Manfaat Penelitian.....	9
1.3 Peraturan Perundang-undangan.....	9
1.4 Tinjauan Pustaka	10
1.4.1 Sampah	10
1.4.2 Tempat Pemrosesan Akhir (TPA)	12
1.4.3 Indeks Risiko Lingkungan atau <i>Integrated Risk Based Approach (IRBA)</i>	15
1.4.4 Penutupan TPA	17
1.4.5 Rehabilitasi TPA	18
1.4.5.1 Penambangan Lahan Urug	19
1.4.5.2 Tanah Penutup Minimum.....	20
1.4.5.3 Lapisan Dasar TPA	21
1.4.5.4 Sistem Drainase.....	22
1.4.5.5 Pengumpul Lindi	22
1.4.5.6 Instalasi Pengolahan Lindi	24
1.4.5.7 Pengendalian Gas	24
1.5 Batas Daerah Penelitian.....	26
1.5.1 Batas Permasalahan Penelitian.....	26
1.5.2 Batas Ekologis.....	27
1.5.3 Batas Sosial	27
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN.....	30
2.1 Karakteristik Tempat Pemrosesan Akhir	30
2.2 Komponen Lingkungan Hidup yang Terdampak.....	33
2.3 Kerangka Alur Pikir Penelitian	36

BAB III CARA PENELITIAN	37
3.1 Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan	37
3.1.1 Pengumpulan Data	37
3.1.1.1 Metode Survey dan Pemetaan	37
3.1.1.2 Wawancara	38
3.1.2 Analisis Data	38
3.1.2.1 Uji Laboratorium.....	38
3.1.2.2 Metode Indeks Pencemaran.....	39
3.1.2.3 Pendekatan Kuantitatif	39
3.2 Teknik Sampling dan Lintasan Pemetaan	40
3.3 Perlengkapan Penelitian	43
3.4 Tahap Penelitian	44
3.4.1 Tahap Persiapan	46
3.4.2 Tahap Kerja Lapangan 1	48
3.4.2.1 Pengukuran Kecepatan dan Arah Angin	48
3.4.2.2 Pemetaan Topografi Eksisting TPA	49
3.4.2.3 Pengecekan dan Pemetaan Ketebalan Tanah	49
3.4.2.4 Pengecekan dan Pemetaan Satuan Batuan	49
3.4.2.5 Pengukuran Ketinggian Muka Air Bawah Tanah	50
3.4.2.6 Pendataan Jenis Flora dan Fauna.....	50
3.4.2.7 Data Sosial Dan Budaya.....	51
3.4.2.8 Pengecekan dan Pemetaan Penggunaan Lahan	51
3.4.3 Tahap Kerja Studio 1.....	51
3.4.4 Tahap Kerja Lapangan 2	52
3.4.4.1 Pengambilan Sampel Air Lindi	52
3.4.4.2 Pengambilan Sampel Sampah	52
3.4.4.3 Pengambilan Sampel Air Bawah Tanah dan Air Sungai	53
3.4.4.4 Pengambilan Sampel Udara Ambien	54
3.4.4.5 Pengambilan Sampel Tanah	55
3.4.4.6 Pengukuran Jarak	56
3.4.4.7 Wawancara	57
3.4.5 Tahap Uji Laboratorium.....	57
3.4.6 Tahap Kerja Studio 2.....	59
3.4.6.1 Kerja untuk Sajian pada Rona Lingkungan.....	59
3.4.6.2 Kerja untuk Sajian Evaluasi Hasil Penelitian.....	60
3.4.6.3 Kerja untuk Sajian Arahana Pengelolaan.....	64
BAB IV RONA LINGKUNGAN	66
4.1 Geofisik-Kimia.....	66
4.1.1 Iklim.....	66
4.1.2 Bentuklahan.....	71
4.1.3 Tanah.....	77
4.1.4 Batuan.....	80
4.1.5 Tata Air	82
4.1.6 Bencana Alam	88
4.2 Biotis	89
4.2.1 Flora.....	89
4.2.2 Fauna.....	90
4.3 Sosial	91
4.3.1 Demografi.....	91

4.3.2	Sosial Ekonomi	91
4.3.3	Sosial Budaya.....	92
4.3.4	Kesehatan Masyarakat.....	94
4.4	Penggunaan Lahan	95
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN.....		97
5.1	Evaluasi Kualitas Lingkungan TPA Ngronggo.....	97
5.1.1	Evaluasi Kriteria Tempat Pemrosesan Akhir (TPA).....	98
5.1.2	Evaluasi Karakteristik Sampah di TPA.....	108
5.1.3	Evaluasi Karakteristik Lindi.....	111
5.1.4	Penilaian Indeks Risiko Lingkungan.....	112
5.2	Arahan Pengelolaan TPA Ngronggo.....	113
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN.....		114
6.1	Pendekatan Teknologi.....	114
6.1.1	Penambangan Lahan Urug	114
6.1.2	Desain Rehabilitasi TPA	115
6.1.2.1	Lapisan Dasar	116
6.1.2.2	Pengumpul Lindi	118
6.1.2.3	Pengendalian Gas	119
6.1.2.4	Sistem Drainase.....	120
6.1.2.5	Tanah Penutup.....	120
6.1.3	Instalasi Pengolahan Lindi (IPL).....	121
6.1.4	Kapasitas Sel Sampah Baru.....	122
6.1.5	Zona Penyangga	122
6.2	Pendekatan Sosial.....	124
6.3	Pendekatan Institusi.....	124
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		125
7.1	Kesimpulan.....	125
7.2	Saran.....	125
PERISTILAHAN		126
DAFTAR PUSTAKA		128
LAMPIRAN.....		132