

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR PETA	xiii
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
1.2. 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	10
1.4 Tinjauan Pustaka.....	11
1.4.1 Tempat Pemrosesan Akhir (TPA)	11
1.4.2 Sampah	17
1.4.3 Pengelolaan Sampah.....	17
1.4.4 Indeks Risiko Lingkungan.....	18
1.4.5 Penutupan TPA.....	19
1.4.6 Rehabilitasi TPA.....	19
1.4.6.1 Penambangan Lahan Urug	20

1.4.6.2 Lapisan Dasar TPA	21
1.4.6.3 Sistem Drainase	22
1.4.6.4 Jaringan Pengumpul Lindi	23
1.4.6.5 Instalasi Pengolahan Lindi	23
1.4.6.6 Pengendalian Gas	24
1.5.1 Batas Permasalahan Penelitian	26
1.5.2 Batas Ekologis	28
1.5.3 Batas Sosial	28
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN	29
2.1. Lingkup Penelitian TPA Sampah	29
2.1.1 Karakteristik Kegiatan TPA Sampah	29
2.1.2 Komponen Lingkungan yang Terdampak	33
2.2. Kriteria, Indikator dan Asumsi Objek Penelitian	35
2.3. Kerangka Alur Pikir Penelitian	41
BAB III PELAKSANAAN PENELITIAN	42
3.1. Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan	42
3.1.1. Metode Survey dan Pemetaan	42
3.1.2. Uji Laboratorium	43
3.1.3. Metode Matematis	43
3.2. Perlengkapan Penelitian	44
3.3. Tahap Penelitian	46
3.3.1 Tahap Persiapan	46
3.3.2 Tahap Lapangan 1	50
3.3.2.1 Iklim	50
3.3.2.2 Bentuklahan	51
3.3.2.3 Tanah	51
3.3.2.4 Batuan dan Struktur Geologi	55
3.3.2.5 Tata Air	56
3.3.2.6 Flora dan Fauna	57
3.3.2.7 Sosial dan Budaya	58
3.3.2.8 Penggunaan Lahan	58

3.3.3 Tahap Kerja Studio.....	58
3.3.4 Tahap Lapangan 2	59
3.3.4.1 Pengambilan Sampel Air Lindi.....	59
3.3.4.2 Pengambilan Sampel Air Tanah.....	61
3.3.4.3 Sampling Udara Ambien.....	62
3.3.4.4 Sampling Tanah	64
3.3.4.5 Pengambilan Sampel Sampah.....	65
3.3.4.6 Wawancara.....	66
3.3.5 Tahap Kerja Laboratorium	67
3.3.6 Tahap Kerja Studio 2.....	68
3.3.6.1 Kerja untuk Sajian pada Rona Lingkungan	68
3.3.6.2 Kerja untuk Sajian Evaluasi Hasil Penelitian.....	69
3.3.6.3 Kerja untuk Sajian Arahana Pengelolaan	72
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP	76
4.1 Geofisik-Kimia	76
4.1.1 Iklim.....	76
4.1.2 Bentuklahan	84
4.1.3 Tanah	87
4.1.4 Batuan.....	90
4.1.5 Tata Air.....	93
4.1.6 Bencana Alam.....	98
4.2 Biotis.....	99
4.2.1 Flora.....	99
4.2.2 Fauna	102
4.3 Sosial	102
4.3.1 Demografi.....	103
4.3.2 Sosial Ekonomi.....	103
4.3.3 Sosial Budaya	104
4.3.4 Kesehatan Masyarakat.....	106
4.4 Penggunaan Lahan.....	107

BAB V EVALUASI PENELITIAN.....	110
5.1 Evaluasi Terhadap Kualitas Lingkungan TPA	110
5.1.1 Evaluasi Kriteria Tempat Pemrosesan Akhir	111
5.1.2 Evaluasi Karakteristik Sampah di TPA	120
5.1.3 Evaluasi Karakteristik Lindi	122
5.2 Penilaian Indeks Resiko Lingkungan	124
5.3 Rancangan Sistem Controlled Landfill di TPA Sampah Kopi Luhur	129
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN.....	131
6.1 Pendekatan Teknologi	131
6.1.1 Penambangan Lahan Urug (<i>Landfill Mining</i>)	135
6.1.2 Desain Rehabilitasi TPA	135
6.1.2.1 Lahan Urug Terkendali (<i>Controlled Landfill</i>).....	137
6.1.2.2 Pembagian Zona TPA	141
6.1.2.3 Kapasitas Sel Sampah Baru	143
6.2 Pendekatan Sosial Ekonomi	143
6.3 Pendekatan Institusi.....	144
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	145
7.1 Kesimpulan.....	146
7.2 Saran.....	147
PERISTILAHAN	
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	