

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR PETA	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.1.1. Daerah Penelitian	4
1.1.2. Perumusan Masalah	6
1.1.3. Keaslian Penelitian	6
1.2. Maksud, Tujuan, dan Manfaat Yang Diharapkan	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. Perancangan	11
1.4.2. Sampah	11
1.4.3. Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Sampah	14
1.4.4. <i>Sanitary Landfill</i>	16
1.4.5. SNI 03-3241-1994	20
1.5. Batas Daerah Penelitian	22
1.5.1. Batas Kegiatan	22
1.5.2. Batas Ekologis	22
1.5.3. Batas Sosial	22
BAB II. LINGKUP KEGIATAN PENELITIAN	24
2.1. Kegiatan Pada TPA	24
2.1.1. Kegiatan TPA	25
2.1.2. Kegiatan Penelitian	27
2.2. Kerangka Alur Pikir Penelitian	31
BAB III. METODE PENELITIAN	32
3.1. Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan	32
3.2. Teknik Sampling dan Penentuan Lokasi Sampling	32
3.3. Perlengkapan Penelitian	33

3.4.	Tahapan Penelitian	35
3.4.1.	Tahap Persiapan	38
3.4.2.	Tahap Lapangan	40
3.4.2.1.	Cross check dan Pemetaan Satuan Batuan, Jenis Tanah, dan Kemiringan Lereng	40
3.4.2.2.	Pengambilan Sampel untuk Permeabilitas Tanah	42
3.4.2.3.	Pengamatan Karakteristik Sampah	43
3.4.3.3.	Pengukuran Kedalaman Muka Airtanah	43
3.4.3.4.	Pengamatan Kebisingan dan Bau, Estetika, Jalan Menuju Lokasi Jalan Masuk, Transportasi Sampah dan Lalu Lintas	45
3.4.3.	Tahap Kerja Laboratorium	46
3.4.4.	Tahap Kerja Studio	46
3.4.5	Tahap Evaluasi	53
BAB IV. RONA LINGKUNGAN HIDUP		60
4.1.	Komponen Geofisik	60
4.1.1.	Iklm	60
4.1.2.	Bentuklahan	66
4.1.3.	Tanah	71
4.1.4.	Satuan Batuan	72
4.1.5.	Tata Air	76
4.1.6.	Bencana Alam	77
4.2.	Komponen Biotis	73
4.2.1.	Flora	78
4.2.2.	Fauna	79
4.3.	Komponen Sosial	80
4.3.1.	Demografi	80
4.3.2.	Sosial Ekonomi	81
4.3.3.	Sosial Budaya	83
4.3.4.	Kesehatan Masyarakat	84
4.4.	Komponen Penggunaan Lahan	85
BAB V. EVALUASI PENELITIAN		87
5.1.	Evaluasi Hasil Penelitian Berdasarkan Parameter Penelitian	87
5.1	Evaluasi Kelayakan Lahan Berdasarkan Kriteria Regional.....	87
5.1.1.1	Kemiringan Lereng	87
5.1.1.2	Kondisi Geologi	88
5.1.1.3	Tata Air	89
5.1.1.4	Kawasan Hutan Lindung dan Cagar Alam	91
5.1.2	Evaluasi Kelayakan Lahan Berdasarkan Kriteria Penyisih	92
5.2	Perencanaan Arah Pengelolaan`	105
5.2.1	Penambahan Lahan Urug.....	105
5.2.2	Desain Rehabilitasi TPA.....	106

BAB VI. ARAHAN PENGELOLAAN	109
6.1. Pendekatan Secara Teknologi	109
6.1.1. Pelaksanaan Penambangan Lahan Urug	110
6.1.1.1 Tanah Penutup Minimum	110
6.1.1.2 Proses Penambangan	111
6.1.1.3 Teknis Penambangan	111
6.1.2. Desain Rehabilitasi TPA	115
6.1.2.1 Lapisan Dasar	115
6.1.2.2 Lapisan Dasar Geosintesis	115
6.1.2.3 Metode Lahan Urug	117
6.1.2.4 Sistem Drainase Pengumpul Lindi	117
6.1.2.5 Pengendalian Gas.....	118
6.1.2.6 Saluran Drainase	119
6.1.2.7 Zona Penyangga	120
6.1.2.8 Fasilitas Penunjang	121
6.1.2.9 Kapasitas Sel Sampah Baru	121
6.2 Pendekatan Sosial Ekonomi	125
6.3 Pendekatan Institusi	125
BAB VII. KESIMPULAN	126
7.1. Kesimpulan	126
7.2. Saran	126
DAFTAR PUSTAKA.....	128
DAFTAR PERISTILAHAN	130
LAMPIRAN.....	132