

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR PETA	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.1.1. Rumusan Masalah	4
1.1.2. Lokasi Daerah Penelitian.....	4
1.1.3. Keaslian Penelitian	4
1.2 Maksud, Tujuan, dan Manfaat Penelitian	11
1.2.1. Maksud Penelitian	11
1.2.2. Tujuan Penelitian.....	11
1.2.3. Manfaat Penelitian.....	11
1.3. Peraturan Perundang-undangan.....	11
1.4. Tinjauan Pustaka	14
1.4.1. Sampah	14
1.4.2. Tempat Pemrosesan Akhir (TPA)	16
1.4.3. Evaluasi Lahan	21
1.4.4. SNI 03-3241-1994	22
1.4.4.1. Kriteria Regional SNI 03-3241-1994	23
1.4.4.2. Kriteria Penyisih SNI 03-3241-1994	24
1.4.4.3. Penelitian Terdahulu tentang SNI 03-3241-1994.....	25
1.4.5. Tanggul Pengaman	26
1.4.6. Analisis Kestabilan Lereng.....	27
1.4.6.1. Metode Keseimbangan Batas	27
1.4.6.2. Metode Janbu yang Disederhanakan	28
1.4.7. Lapisan Dasar	29
1.4.8. Drainase.....	30
1.4.9. Zona Penyangga	32
1.5. Batas Daerah Penelitian.....	33
1.5.1. Batas Permasalahan	33
1.5.2. Batas Ekologis	34
1.5.3. Batas Sosial	34
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN	37
2.1. Karakteristik kegiatan pada TPA Troketon	37
2.1.1. Proses Pengelolaan Sampah di TPA Troketon	39
2.1.2. Instalasi Pengolahan Lindi (IPL) TPA Troketon.....	43
2.1.3. Akses Jalan dan Penggunaan Lahan di sekitar TPA Troketon	43
2.2. Komponen Lingkungan Terdampak	44
2.3. Kerangka Alur Pikir Penelitian.....	48
BAB III CARA PENELITIAN	49
3.1. Jenis Metode dan Parameter yang Digunakan.....	49
3.1.1. Metode Pengumpulan dan Pengolahan Data	49

3.1.2.	Metode Survey dan Pemetaan	50
3.1.3.	Metode Sampling.....	50
3.1.4.	Metode Laboratorium.....	51
3.1.5.	Metode Evaluasi Kelayakan Lokasi TPA	51
3.2.	Lintasan Pemetaan dan Teknik <i>Sampling</i>	51
3.3.	Perlengkapan Penelitian	54
3.4.	Tahapan Penelitian	56
3.4.1.	Tahap Persiapan.....	58
3.4.2.	Tahap Kerja Lapangan	59
3.4.2.1.	Survei dan Pemetaan Satuan Batuan, Jenis Tanah, dan Penggunaan Lahan	60
3.4.2.2.	Wawancara dengan Pengelola TPA dan Warga Sekitar.....	62
3.4.2.3.	Pengukuran Arah dan Kecepatan Angin	63
3.4.2.4.	Pengukuran Kedalaman Muka Air Tanah dan Penentuan Jarak terhadap Sumber Air Minum	64
3.4.2.5.	Pemetaan Topografi dan Pengukuran Kemiringan Lereng	65
3.4.2.6.	Pengambilan Sampel Tanah	66
3.4.2.7.	Pengamatan Daerah Lindung/Cagar Alam	67
3.4.2.8.	Pengamatan Aspek Kebisingan, Bau dan Estetika	68
3.4.2.9.	Pengamatan Akses Jalan, Jalan Masuk, Lalu Lintas, dan Transportasi Sampah....	68
3.4.3.	Tahap Uji Laboratorium	69
3.4.4.	Tahap Studio dan Pasca Lapangan	70
3.4.4.1.	Analisis untuk Sajian Rona Lingkungan Hidup	70
3.4.4.2.	Analisis Batuan Penyusun Akuifer dan Konduktivitas Hidrolik	72
3.4.4.3.	Evaluasi Kelayakan TPA (Kriteria Regional)	73
3.4.4.4.	Evaluasi Kelayakan TPA (Kriteria Penyisih).....	74
3.4.4.5.	Arahan Pengelolaan yang Diberikan	77
7 BAB IV RONA LINGKUNGAN		94
4.1.	Geofisik Kimia	94
4.1.1.	Iklim	94
4.1.2.	Bentuklahan.....	102
4.1.3.	Tanah.....	108
4.1.4.	Batuan.....	112
4.1.5.	Tata Air.....	118
4.1.6.	Bencana Alam	125
4.2.	Biotis	127
4.2.1.	Fauna	127
4.2.2.	Flora.....	128
4.3.	Sosial	130
4.3.1.	Demografi (Kependudukan).....	131
4.3.2.	Sosial-Ekonomi	131
4.3.3.	Sosial-Budaya.....	134
4.3.4.	Kesehatan Masyarakat.....	136
4.3.5.	Penggunaan Lahan.....	138
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN		141
5.1.	Evaluasi Kelayakan Lahan TPA Troketon	141
5.1.1.	Evaluasi Kelayakan Lahan Kriteria Regional.....	141
5.1.1.1.	Kemiringan Lereng.....	142
5.1.1.2.	Kondisi Geologi.....	142
5.1.1.3.	Jarak Terhadap Sumber Air Minum	143
5.1.1.4.	Jarak dari Lapangan Terbang	144
5.1.1.5.	Kedalaman Muka Air	144
5.1.1.6.	Kawasan Hutan Lindung/Cagar Alam.....	145

5.1.1.7.	Kelulusan Air Tanah.....	146
5.1.1.8.	Bencana Alam	147
5.1.2.	Pengharkatan Kelayakan Lahan berdasarkan Kriteria Regional	148
5.1.3.	Evaluasi Kelayakan Lahan Kriteria Penyisih	151
5.1.3.1.	Batas Administrasi.....	151
5.1.3.2.	Pemilik Hak Atas Tanah.....	151
5.1.3.3.	Kapasitas Lahan.....	152
5.1.3.4.	Jumlah Pemilik Lahan	153
5.1.3.5.	Partisipasi Masyarakat.....	153
5.1.3.6.	Tanah	154
5.1.3.7.	Air Tanah.....	154
5.1.3.8.	Sistem Aliran Air Tanah.....	156
5.1.3.9.	Kaitan dengan Pemanfaatan Air Tanah	157
5.1.3.10.	Tanah Penutup	157
5.1.3.11.	Bahaya Banjir	158
5.1.3.12.	Intensitas Hujan	158
5.1.3.13.	Jalan Menuju Lokasi.....	159
5.1.3.14.	Transportasi Sampah	160
5.1.3.15.	Jalan Masuk.....	161
5.1.3.16.	Lalu Lintas.....	162
5.1.3.17.	Tata Guna Lahan	163
5.1.3.18.	Pertanian	164
5.1.3.19.	Daerah Lindung/Cagar Alam.....	164
5.1.3.20.	Biologis	165
5.1.3.21.	Kebisingan dan Bau.....	166
5.1.3.22.	Estetika	167
5.1.4.	Pengharkatan Kelayakan Lahan berdasarkan Kriteria Penyisih	167
5.2.	Arahan Pengelolaan berdasarkan Evaluasi Kelayakan Lahan TPA Troketon.....	169
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN		171
6.1.	Pendekatan Teknologi	171
6.1.1.	Perancangan Rencana <i>Controlled Landfill</i>	171
6.1.1.1.	Lahan Urug/ <i>Landfill</i>	172
6.1.1.2.	Lapisan Dasar dan Lapisan Dasar Geosintesis	173
6.1.1.3.	Tanggul Pengaman <i>Landfill</i>	175
6.1.1.4.	Lapisan Tanah Penutup dan Penutup Akhir	175
6.1.1.5.	Sistem Pengendalian dan Ventilasi Gas	177
6.1.1.6.	Sistem Pengumpul Air Lindi	178
6.1.2.	Perancangan Sistem Drainase pada Rencana <i>Controlled Landfill</i>	179
6.1.3.	Zona penyangga.....	182
6.2.	Pendekatan Instansi	183
6.3.	Pendekatan Sosial.....	186
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....		192
7.1.	Kesimpulan.....	192
7.2.	Saran.....	192
PERISTILAHAN.....		194
DAFTAR PUSTAKA.....		196
LAMPIRAN		203