

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.1.1. Perumusan Masalah	2
1.1.2. Keaslian Penelitian	3
1.2. Maksud, Tujuan, dan Manfaat	7
1.2.1. Maksud Penelitian	7
1.2.2. Tujuan Penelitian	7
1.2.3. Manfaat Penelitian	7
1.3. Peraturan Perundang-Undangan	8
1.4. Tinjauan Pustaka	8
1.4.1. Sampah	8
1.4.1.1. Jenis-Jenis Sampah	9
1.4.1.2. Dampak Sampah Terhadap Manusia dan Lingkungan	11
1.4.2. Tempat Pembuangan Akhir (TPA)	12
1.4.2.1. Metode Pembuangan Sampah di TPA	13
1.4.2.2. Persyaratan Lokasi TPA	14
1.4.3. Ketentuan Teknis Penataan Ruang Kawasan Sekitar TPA Sampah	15
1.4.3.1. Ketentuan Kegiatan dan Penggunaan Lahan	15
1.4.3.2. Ketentuan Prasarana dan Sarana Minimal	18
1.4.3.3. Ketentuan Tambahan	20
1.4.4. Pengelolaan TPA Berwawasan Lingkungan	21
1.5. Lingkup Daerah Penelitian	21
1.5.1. Lokasi, Letak Administrasi, Luas dan Kesampaian Lokasi Penelitian	21
1.5.1.1. Lokasi, Letak Administrasi dan Luas Daerah Penelitian ..	21
1.5.1.2. Kesampaian Daerah Penelitian	24
1.5.2. Batas Daerah Penelitian	24
1.5.2.1. Batas Permasalahan Penelitian	24
1.5.2.2. Batas Ekologis	25

1.5.2.3. Batas Sosial	26
BAB II. RUANG LINGKUP PENELITIAN	28
2.1. Lingkup Kegiatan Penelitian.....	28
2.1.1. Komponen Lingkungan.....	29
2.2. Kerangka Alur Pikir Penelitian	29
BAB III. PELAKSANAAN PENELITIAN	31
3.1. Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan	31
3.1.1. Metode Survei dan Pemetaan Lapangan	31
3.1.2. Metode Laboratorium.....	32
3.1.3. Metode Kuantitatif-Empiris (dengan metode pengharkatan).....	32
3.1.4. Metode Wawancara.....	33
3.1.5. Parameter yang Digunakan	33
3.2. Teknik Sampling dan Penentuan Lokasi Sampling	36
3.3. Perlengkapan Penelitian	36
3.4. Tahapan Penelitian.....	38
3.4.1. Tahap Persiapan	38
3.4.2. Tahap Kerja Lapangan	40
3.4.2.1. Survei dan Pemetaan Penggunaan Lahan, Kemiringan Lereng, dan Jenis Tanah	41
3.4.2.2. Pengamatan Satuan Batuan.....	42
3.4.2.3. Pengambilan Sampel Air Lindi	43
3.4.2.4. Pengambilan Sampel Tanah	44
3.4.2.5. Pengambilan Sampel Sampah.....	46
3.4.2.6. Wawancara	47
3.4.3. Tahap Kerja Laboratorium.....	50
3.4.4. Tahap Kerja Studio	51
BAB IV. RONA LINGKUNGAN HIDUP	57
4.1. Lingkup Rona Lingkungan Hidup	57
4.1.1. Komponen Geofisik - Kimia.....	57
4.1.1.1. Iklim.....	57
4.1.1.2. Bentuk Lahan.....	59
4.1.1.3. Tanah	63
4.1.1.4. Satuan Batuan	66
4.1.1.5. Tata Air.....	68
4.1.1.6. Bencana Alam.....	69
4.1.2. Komponen Biotis	70
4.1.2.1. Flora.....	70
4.1.2.2. Fauna.....	71
4.1.3. Komponen Sosial	72
4.1.3.1. Demografi	72
4.1.3.2. Ekonomi.....	73
4.1.3.3. Budaya	74
4.1.3.4. Kesehatan Masyarakat	75

4.1.3.5. Penggunaan Lahan.....	76
BAB V. EVALUASI HASIL PENELITIAN.....	79
5.1. Evaluasi Terhadap Kualitas Lingkungan TPA	79
5.1.1. Evaluasi Kriteria Tempat Pemrosesan Akhir.....	81
5.1.2. Evaluasi Karakteristik Sampah di TPA.....	82
5.1.3. Evaluasi Karakteristik Lindi	83
BAB VI. ARAHAN PENGELOLAAN.....	85
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN	91
DAFTAR PUSTAKA	93

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1.	Pertimbangan Penentuan Jarak Subzona di Kawasan Sekitar TPA Sampah	15
Gambar 1.2.	Peta Batas Administrasi.....	23
Gambar 1.3.	Peta Batas Daerah Penelitian.....	27
Gambar 2.1.	Kerangka Alur Pikir Penelitian	30
Gambar 3.1.	Pengamatan Satuan Batuan	43
Gambar 3.2.	Teknik Pengambilan Sampel Air Lindi.....	44
Gambar 3.3.	Pengambilan Sampel Air Lindi	44
Gambar 3.4.	Teknik Pengambilan Sampel Tanah Utuh.....	45
Gambar 3.5.	Pengambilan Sampel Tanah	46
Gambar 3.6.	Pengambilan Sampel Sampah TPA.....	47
Gambar 3.7.	Wawancara Masyarakat Daerah Penelitian.....	48
Gambar 3.8.	Peta Lintasan Pemetaan.....	49
Gambar 3.9.	Segitiga Tekstur Tanah.....	51
Gambar 3.10.	Diagram Alir Tahapan Kerja Penelitian.....	56
Gambar 4.1.	Grafik Curah Hujan Daerah Penelitian	59
Gambar 4.2.	Bentuklahan Kaki Vulkanik	60
Gambar 4.3.	Bentuklahan Fluvio Vulkanik	61
Gambar 4.4.	Peta Bentuklahan.....	62
Gambar 4.5.	Singkapan Tanah Andosol	64
Gambar 4.6.	Peta Jenis Tanah	65
Gambar 4.7.	Satuan Batuan Daerah Penelitian	66
Gambar 4.8.	Peta Satuan Batuan.....	67
Gambar 4.9.	Tata Air Daerah Penelitian	69
Gambar 4.10.	Gerakan Massa Batuan.....	70
Gambar 4.11.	Flora Daerah Penelitian	71
Gambar 4.12.	Fauna Daerah Penelitian.....	72
Gambar 4.13.	Profesi Masyarakat Daerah Penelitian	74
Gambar 4.14.	Fasilitas Peribadatan Daerah Penelitian	75
Gambar 4.15.	Fasilitas Kesehatan Daerah Penelitian	76

Gambar 4.16. Penggunaan Lahan Daerah Penelitian.....	77
Gambar 4.17. Peta Penggunaan Lahan	78
Gambar 6.1. Desain Drainase TPA	86
Gambar 6.2. Desain Instalasi Pengolahan Lindi (IPL)	88
Gambar 6.3. Peta Arahana Pengelolaan.....	89

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Berbagai Penelitian Tentang Tempat Pembuangan Akhir (TPA).....	4
Tabel 1.2. Peraturan Perundang-Undangan.....	8
Tabel 3.1. Kriteria dan Parameter yang Digunakan	34
Tabel 3.2. Perlengkapan Penelitian, Kegunaan dan Hasil yang Didapat	36
Tabel 3.3. Parameter, Jenis Data dan Sumber Data yang Dibutuhkan.....	39
Tabel 3.4. Parameter Data Primer dan Karakteristiknya.....	41
Tabel 3.5. Penilaian Indeks Resiko TPA Sampah.....	53
Tabel 3.6. Kriteria Evaluasi Tingkat Bahaya Berdasarkan Nilai Indeks Resiko ..	55
Tabel 4.1. Data Curah Hujan Daerah Penelitian	57
Tabel 4.2. Tipe dan Kelas Iklim Klasifikasi Schmidt dan Ferguson	58
Tabel 4.3. Hasil Pengujian Permeabilitas Tanah	63
Tabel 4.4. Hasil Pengujian Tekstur Tanah	64
Tabel 4.5. Nama Sungai, Panjang Sungai dan Manfaatnya untuk Irigasi.....	68
Tabel 4.6. Hasil Pengujian Air Lindi TPA.....	69
Tabel 4.7. Jenis Flora Daerah Penelitian.....	71
Tabel 4.8. Jenis Fauna Daerah Penelitian	71
Tabel 4.9. Profesi Masyarakat Daerah Penelitian	73
Tabel 4.10. Fasilitas Kesehatan Daerah Penelitian	76
Tabel 5.1. Hasil Analisis Indeks Resiko TPA Mrican	79
Tabel 6.1. Ketentuan Bangunan IPL	87

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Peraturan Menteri Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 3 Tahun 2013 tentang Penyelenggaraan Prasarana dan Sarana Persampahan dalam Penanganan Sampah Rumah Tangga dan Sampah Sejenis Sampah Rumah Tangga.

Lampiran 2 Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor 59 Tahun 2016 tentang Baku Mutu Lindi Bagi Usaha dan/atau Kegiatan Tempat Pemrosesan Akhir Sampah

Lampiran 3 Data Hasil Pengujian Laboratorium

Lampiran 4 Perhitungan Instalasi Pengolahan Lindi (IPL), Perhitungan Saluran Drainase, dan Perhitungan Umur Lokasi TPA