

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR PETA	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.1.1. Daerah Penelitian	3
1.1.2. Perumusan Masalah	6
1.1.3. Keaslian Penelitian	6
1.2. Maksud, Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	13
1.2.1. Maksud Penelitian.....	13
1.2.2. Tujuan Penelitian	13
1.2.3. Manfaat Penelitian	13
1.3. Peraturan.....	15
1.4. TinjauanPustaka	16
1.4.1. Sampah.....	16
1.4.2. Tempat Pemrosesan Akhir (TPA).....	17
1.4.3. Pengertian Air Lindi.....	21
1.4.4. Faktor yang Mempengaruhi Air Lindi ke Dalam Airtanah.....	23
1.4.5. Indikator Pencemaran.....	23
1.5. Batas Daerah Penelitian.....	30
1.5.1. Batas Kegiatan Penenlitan	30
1.5.2. Batas Ekologis/Ekosistem.....	31
1.5.3. Batas Sosial	31
BAB II. RUANG LINGKUP PENELITIAN	33
2.1. Lingkup Kegiatan Penelitian	33
2.1.1. Jenis Kegiatan Penelitian	34
2.1.2. Komponen Lingkungan	35
2.2. Kerangka Alur Pikir Penelitian	38
BAB III.CARA PENELITIAN	39
3.1. Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan.....	39
3.2. Teknik Sampling danPenentuan Lokasi Sampling.....	41
3.3. Perlengkapan Penelitian	41

3.4. Tahap Penelitian	43
3.4.1. Tahap Persiapan	45
3.4.2. Tahap Kerja Lapangan	45
3.4.2.1. Tahap Kerja Lapangan (<i>Cross check</i> Satuan Batuan,, Jenis Tanah, Kemiringan Lereng, sebaran Air Lindi dan Penggunaan Lahan)	46
3.4.2.2. Pengambilan Sampel Airtanah dan Pengukuran Muka Airtanah.....	48
3.4.2.3. Pengambilan Permeabilitas dan Tekstur Tanah	51
3.4.2.4. Pengambilan Sampel Air Lindi.....	56
3.4.3. Tahap Kerja Laboratorium.....	56
3.4.4. Tahap Kerja Studio	61
a. Kerja Untuk Sajian Pada Rona Lingkungan	61
b. Kerja Untuk Sajian Evaluasi Hasil Penelitian.....	62
c. Cara Penentuan Model Pengelolaan.....	66
d. Kerja Untuk Sajian Arahana Pengelolaan	66
BAB IV. RONA LINGKUNGAN HIDUP	69
4.1. Komponen Geofisik-kimia.....	69
4.1.1. Iklim dan Curah Hujan	69
4.1.2. Bentuklahan	73
4.1.3. Tanah	78
4.1.4. Satuan Batuan	80
4.1.5. Tata Air.....	84
4.1.6. Bencana Alam.....	88
4.2. Komponen Biotis	88
4.2.1. Flora.....	88
4.2.2. Fauna	89
4.3. Komponen Sosial	90
4.3.1. Demografi.....	91
4.3.2. Perekonomian	91
4.3.3. Sosial Budaya	92
4.4. Komponen Kesehatan Masyarakat.....	94
4.5. Komponen Penutup Lahan dan Penggunaan Lahan	94
BAB V. EVALUASI HASIL	97
5.1. Dampak Pencemaran Air Lindi Terhadap Airtanah	97
5.1.1. Kualitas Air Lindi	97
5.1.2. Evaluasi Kualitas Airtanah Di Sekitar TPA Berdasarkan IP.....	99
5.2. Evaluasi Arah Rembesan dan sebaran Lindi Dalam Airtanah	104
5.3. Penentuan Efisiensi Pengolahan Air Lindi	107
BAB VI. ARAHAN PENGELOLAAN	112
6.1. Pendekatan Teknologi.....	112
6.1.1. Pengolahan Air Lindi	113
6.2. Pendekatan Sosial Ekonomi.....	115
6.3. Pendekatan Institusi	116

BAB VII.KESIMPULAN DAN SARAN	117
7.1. Kesimpulan	117
7.2. Saran	117

PERISTILAHAN
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1. Kerangka Alur Pikir Penelitian	38
Gambar 3.1. Perlengkapan Penelitian	43
Gambar 3.2. Diagram Alir Penelitian	44
Gambar 3.3. Cara Pengukuran Ketinggian Muka Air Tanah.....	49
Gambar 3.4. Pengukuran Kedalaman Muka Air Tanah.....	51
Gambar 3.5. Pengambilan Sampel Kualitas Air Tanah	51
Gambar 3.6. Pengambilan Sampel Tanah Untuk Uji Permeabilitas Tanah	53
Gambar 3.7. Pengukuran Permeabilitas Tanah.....	54
Gambar 3.8. Cara Pemeriksaan Tekstur Tanah.....	56
Gambar 3.9. Bahan Penyaringan Sederhana.....	57
Gambar 3.10. Penyaringan Lindi Dengan Bahan Sederhana.....	58
Gambar 3.11. Susunan Penyaringan Air Lindi	59
Gambar 4.1. Grafik Curah Hujan.....	72
Gambar 4.2. Kondisi TPA	73
Gambar 4.3. Kondisi Sungai Klawing	74
Gambar 4.4. Penampang Profil.....	77
Gambar 4.5. Tanah Di Sekitar Lokasi TPA	78
Gambar 4.6. Pengamatan Tekstur Tanah Penelitian.....	79
Gambar 4.7. Singkapan Batuan Konglomerat Di Daerah.....	81
Gambar 4.8. Tata Air	84
Gambar 4.9. Flora Di Daerah Penelitian.....	89
Gambar 4.10. Fauna Di Daerah Penelitian	90
Gambar 4.11. Pembuatan Kerajinan Bambu.....	92
Gambar 4.12. Masjid Di Daerah Penelitian	93
Gambar 4.13. Madrasah Ibtidaiyah (MI) Di Daerah Penelitian.....	93
Gambar 4.14. Sekolah Dasar (SD) Di Daerah Penelitian	93
Gambar 4.15. Layanan Kesehatan Puskesmas.....	94
Gambar 4.16. Penggunaan Lahan	95
Gambar 5.1. Susunan Bahan Penyaringan Lindi	108
Gambar 5.2. Perbandingan Warna Air Lindi Dalam Penyaringan	110
Gambar 6.1. Rencana Sistem Penyaringan Lindi	115

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1.1. Keaslian Penelitian	8
Tabel 1.2. Peraturan Perundang-undangan	15
Tabel 2.1. Kriteria dan Indikator pada Parameter Penelitian	36
Tabel 3.1. Parameter Yang Akan Digunakan Dalam Penelitian	40
Tabel 3.2. Perlengkapan Penelitian, Kegunaan, dan Hasil yang Didapat	42
Tabel 3.3. Parameter, Jenis Data, Sumber Data, dan Instansi Terkait	46
Tabel 3.4. Parameter dan Baku Mutu Air yang Dibutuhkan	61
Tabel 4.1. Curah Hujan	70
Tabel 4.2. Jumlah Bulan Basah dan Kering	71
Tabel 4.3. Tipe dan Kelas Iklim	71
Tabel 4.4. Hasil Pengujian Kualitas Airtanah	85
Tabel 4.5. Hasil Pengujian Kualitas Air Lindi	86
Tabel 4.6. Jenis Tanaman didaerah Penelitian	89
Tabel 4.7. Jenis Hewan didaerah Penelitian	90
Tabel 4.8. Jumlah Penduduk Berdasarkan Golongan Usia Produktif	91
Tabel 5.1. Tabel Kualitas Air Lindi	98
Tabel 5.2. Hasil Analisis Perhitungan Indeks Pencemaran	100
Tabel 5.3. Hasil Penyaringan dan Efisiensi Penyaringan	110

DAFTAR PETA

	Halaman
Peta 1.1. Peta Administrasi	4
Peta 1.2. Peta Citra Satelit.....	5
Peta 1.3. Peta Batas Penelitian	32
Peta 4.1. Peta Bentuklahan.....	75
Peta 4.2. Peta Topografi	76
Peta 4.3. Peta Jenis Tanah.....	82
Peta 4.4. Peta Satuan Batuan.....	83
Peta 4.5. Peta Muka Air Tanah	87
Peta 4.6. Peta Penggunaan Lahan	96
Peta 5.1. Peta Kualitas Air Tanah dan Arah sebaran Lindi	103
Peta 6.1. Peta Arah Pengelolaan	114