

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIA	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR PETA.....	xi
Intisari.....	xii
Absract.....	xiii
Bab I Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.1.1 Rumusan Masalah	3
1.1.2 Keaslian Penelitian	3
1.2 Maksud, Tujuan, dan Manfaat Penelitian	7
1.2.1 Maksud Penelitian	7
1.2.2 Tujuan Penelitian	7
1.2.3 Manfaat Penelitian	8
1.3 Peraturan Perundang-undangan	8
1.4 Tinjauan Pustaka	9
1.4.1 Sampah	9
1.4.2 Tempat Pembuangan Akhir Sampah	11
1.4.3 Air Sampah/Air Lindi	12
1.4.4 Airtanah	12
1.4.5 Pencemaran Airtanah	14
1.4.5 Kualitas Airtanah	15
1.4.5.1 pH	16
1.4.5.2 BOD	16
1.4.5.3 COD	17
1.4.5.4 Amonia	17
1.4.5.6 Nitrat	18
1.4.5.8 Timbal	20
1.5. Lingkup Daerah Penelitian	20
1.5.1 Lokasi dan Letak Daerah Penelitian	20
1.5.2 Kesampaian Daerah Penelitian	20

1.5.3	Batas Kegiatan Daerah Penelitian	21
1.5.3.1	Batas Ekologis	21
1.5.3.2	Batas Sosial	21
Bab II	Ruang Lingkup Penelitian	25
2.1	Lingkup Kegiatan Penelitian	25
2.2	Kerangka Alur Pikir Penelitian	27
Bab III	Cara Penelitian	28
3.1	Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan	28
3.2	Teknik Sampling dan Metode Penentuan Lokasi Sampling	30
3.3	Perlengkapan Penelitian	30
3.5	Tahapan Penelitian	32
3.5.1	Tahap Persiapan	33
3.5.2	Tahap Kerja Lapangan	34
3.5.3	Tahap Kerja Laboratorium	41
3.5.4	Tahap Kerja Studio	41
3.5.4.1	Kerja Untuk Sajian Pada Rona Lingkungan	41
3.5.4.2	Kerja Untuk Sajian Evaluasi Hasil Penelitian	45
3.5.4.3	Kerja Untuk Sajian Arahana Pengelolaan	45
Bab IV	Rona Lingkungan Hidup	47
4.1	Lingkup Rona Lingkungan Hidup	47
4.1.1	Komponen Geofisik-Kimia	47
4.1.1.1	Iklm	47
4.1.1.2	Bentuk Lahan	48
4.1.1.3	Tanah	52
4.1.1.4	Infiltrasi	54
4.1.1.4	Batuan	55
4.1.1.5	Air Permukaan dan Air Bawah Permukaan	58
4.1.1.6	Bencana Alam	64
4.1.2	Komponen Biotis	64
4.1.2.1	Flora	64
4.1.2.2	Fauna	67
4.1.3	Komponen Sosial	67
4.1.3.1	Demografi	67
4.1.3.2	Ekonomi	67
4.1.3.3	Budaya	68
4.1.3.4	Kesehatan Masyarakat	68
4.1.4	Penggunaan Lahan	69
Bab V	Evaluasi Hasil Penelitian	71
5.1	Komponen Geofisik - Kimia	71

5.1.1 Iklim	71
5.1.2 Kedalaman MAT dan Arah Aliran.....	71
5.1.3 Infiltrasi	72
5.1.4 Evaluasi Kualitas Airtanah berdasarkan Parameter yang Melebihi Baku Mutu.....	73
5.1.5 Evaluasi Sumur Pembanding.....	74
5.1.6 Evaluasi Hasil Pengujian Air Lindi.....	75
Bab VI Arahana Pengelolaan	78
6.1. Pendekatan Teknologi.....	78
6.2. Pendekatan Sosial Ekonomi.....	82
6.3. Pendekatan Institusi	82
Bab VII Kesimpulan dan Saran	85
Daftar Pustaka	87
Daftar Peristilahan	89
Lampiran	

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Penelitian Terdahulu	4
Tabel 1.2	Peraturan Perundang-undangan	8
Tabel 2.1	Kriteria, Asumsi dan Indikator	26
Tabel 3.1	Metode Analisis Sampel Air.....	29
Tabel 3.2	Perlengkapan Penelitian dan Hasil	31
Tabel 3.3	Data Sekunder yang Dibutuhkan	33
Tabel 3.4	Klasifikasi Kedalaman Muka Airtanah.....	36
Tabel 3.5	Klasifikasi Infiltrasi Tanah	39
Tabel 4.1	Data Curah Hujan (mm)	47
Tabel 4.2	Pengukuran Infiltrasi.....	55
Tabel 4.3	Hasil Uji Laboratorium Kualitas Airtanah.....	62
Tabel 4.4	Jenis Fauna yang Dijumpai di Lokasi Penelitian.....	67
Tabel 5.1	Hasil Perhitungan Indeks Pencemaran	75
Tabel 5.2	Hasil Uji Laboratorium Air Lindi	75

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kerangka Alur Pikir	27
Gambar 3.1	Diagram Alir Penelitian	32
Gambar 3.2	Pengukuran Sumur Gali	35
Gambar 3.3	Cara Mengukur MAT di Lapangan	36
Gambar 3.4	Penentuan Arah Aliran muka Airtanah	38
Gambar 3.5	Pengukuran Infiltrasi	39
Gambar 4.1	Grafik CH Rata-rata Tiap Bualan.....	48
Gambar 4.2	Bentuk Lahan di Daerah Penelitian.....	49
Gambar 4.3	Singkapan Batuan.....	56
Gambar 4.4	Jenis Flora yang Terdapat di Daerah Penelitian.....	65
Gambar 4.5	Foto Mushola dan Sekolah.....	68
Gambar 4.6	Foto Poliklinik.....	69
Gambar 4.7	Foto Penggunaan Lahan	69
Gambar 6.1	Diagram Pengolahan Air Lindi	79
Gambar 6.2	Rancangan Instalasi Pengolahan Air Lindi TPA Jetis.....	81

DAFTAR PETA

Peta 1.1	Peta Administrasi	22
Peta 1.2	Peta Batas Penelitian	23
Peta 1.3	Peta Citra Satelit	24
Peta 4.1	Peta Topografi	50
Peta 4.2	Peta Kemiringan Lereng.....	51
Peta 4.3	Peta Jenis Tanah	53
Peta 4.5	Peta Satuan Batuan.....	57
Peta 4.6	Peta <i>Flownet</i>	59
Peta 4.7	Peta Titik Sampel	60
Peta 4.8	Peta Lintasan	61
Peta 4.9	Peta Kualitas Airtanah.....	66
Peta 4.10	Peta Penggunaan Lahan	70
Peta 5.1	Peta Indeks Pencemaran.....	77
Peta 6.1	Peta Arahan Pengolahan.....	84

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Lampiran Hasil Pengukuran MAT
- Lampiran 2. Lampiran Hasil Perhitungan Infiltrasi
- Lampiran 3. Lampiran Hasil Perhitungan Indeks Pencemaran
- Lampiran 4. Lampiran Hasil Uji Laboratorium
- Lampiran 5. Lampiran Peraturan Pemerintah No. 82 Tahun 2001
- Lampiran 6. Lampiran Peraturan Daerah Jawa Tengah No.20 Tahun 2004
- Lampiran 7. Lampiran Keputusan Menteri Lingkungan Hidup No.115 Tahun 2003