

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	2
1.1.1 Rumusan Masalah	2
1.1.2 Keaslian Penelitian	3
1.2 Maksud, Tujuan dan Manfaat yang Diharapkan	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 Evaluasi	9
1.4.2 Kualitas Lingkungan	9
1.4.3 Sampah	10
1.4.4 TPA Sampah	11
1.4.5 Indeks Resiko Lingkungan	12
1.4.6 Arahan Teknis Pengelolaan	13
1.4.6.1 Teknis Rehabilitasi TPA Sampah	13
1.5 Lingkup Daerah Penelitian	17
1.5.1 Lokasi, Letak, Luas, dan Kesampaian Daerah Penelitian	17
1.5.1.1 Lokasi dan Letak Daerah Penelitian	17
1.5.1.1 Kesampaian Daerah Penelitian	17
1.5.2 Batas Daerah Penelitian	19
1.5.2.1 Batas Kegiatan Penelitian	19
1.5.2.2 Batas Ekosistem	19
1.5.2.3 Batas Sosial	20
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN	22
2.1 Lingkup Kegiatan Penelitian	22
2.2 Komponen Lingkungan	23
2.3 Kerangka Alur Pikir Penelitian	26
BAB III CARA PENELITIAN	27
3.1. Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan	27
3.2. Teknik Sampling dan Penentuan Lokasi Sampling	29
3.3. Perlengkapan Penelitian	30
3.4. Tahapan Penelitian	32
3.4.1 Tahap Persiapan	34

3.4.2 Tahap Kerja Lapangan	35
3.4.3 Tahap Kerja Laboratorium	43
3.4.4 Tahap Kerja Studio	44
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP	55
4.1. Komponen Geofisik-Kimia	55
4.1.1 Iklim dan Curah Hujan	55
4.1.2 Bentuk Lahan	58
4.1.3 Tanah.....	62
4.1.4 Satuan Batuan.....	65
4.1.5 Tata Air	68
4.1.6 Bencana Alam	69
4.2. Komponen Biotis.....	70
4.2.1 Flora	70
4.2.2 Fauna	71
4.3. Komponen Sosial	71
4.3.1 Kependudukan.....	71
4.3.2 Perekonomian.....	72
4.3.3 Sosial Budaya.....	72
4.3.4 Penerimaan Masyarakat	73
4.3.5 Komponen Kesehatan Masyarakat	74
4.4. Komponen Penggunaan Lahan.....	74
BAB V EVALUASI PENELITIAN	78
5.1. Satuan Lahan	78
5.2. Evaluasi Kualitas Lingkungan TPA Berdasarkan Nilai Indeks Resiko Lingkungan	81
5.3. Evaluasi Tingkat Bahaya Sedang	84
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN.....	85
6.1. Pendekatan Teknologi	85
6.1.1 Lapisan Dasar Lahan <i>Sanitary Landfill</i>	86
6.1.2 Pengumpul Lindi.....	87
6.1.3 Pengendalian Gas	87
6.1.4 Saluran Drainase Operasional Pada Lahan <i>Sanitary Landfill</i>	88
6.1.5 Zona Penyangga	89
6.2. Pendekatan Sosial Ekonomi	91
6.3. Pendekatan Institusi.....	92
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	93
7.1. Kesimpulan.....	93
7.2. Saran	95
PERISTILAHAN	95
DAFTAR PUSTAKA	97
LAMPIRAN	

Daftar Gambar

Gambar 1.1 Diagram Proses Penambangan Lahan Urug.....	14
Gambar 1.2 Peta Administrasi Wilayah Penelitian.....	18
Gambar 1.3 Peta Lingkup Daerah Penelitian.....	21
Gambar 2.1 Kerangka Alur Pikir	26
Gambar 3.1 Perlengkapan Penelitian	32
Gambar 3.2 Diagram Alir Penelitian	33
Gambar 3.3 Cara Pengukuran Ketinggian Muka Airtanah	37
Gambar 3.4 Pengukuran Kedalaman MAT.....	38
Gambar 3.5 Pengambilan Sampel Kualitas Air Dan Pengukuran TDS Menggunakan EC Meter	39
Gambar 3.6 Pengambilan Sampel Permeabilitas Tanah	39
Gambar 3.7 Pengambilan Sampel Lapisan Tanah Dasar TPA	41
Gambar 3.8 Pengukuran Jarak Air Permukaan	42
Gambar 3.9 Wawancara Warga	43
Gambar 3.10 Peta Lintasan Wilayah Penelitian.....	53
Gambar 4.1 Kondisi Bentuk Lahan Di TPA Jetis.....	58
Gambar 4.2 Bentuk Lahan Lokasi Penelitian Desa Jetis	58
Gambar 4.3 Peta Bentuk Lahan Wilayah Penelitian	59
Gambar 4.4 Penampang Profil	60
Gambar 4.6 Kondisi Batuan Di Daerah Penelitian	65
Gambar 4.7 Peta Satuan Batuan Wilayah Penelitian	66
Gambar 4.8 Kondisi Tata Air Di Lokasi Penelitian.....	68
Gambar 4.9 Peta Flownet dan Kualitas Air TPA Jetis.....	69
Gambar 4.10 Kenampakan Gerakan Massa Tanah	70
Gambar 4.11 Flora Di Daerah Penelitian.....	70
Gambar 4.12 Fauna Di Daerah Penelitian.....	71
Gambar 4.13 Kondisi Perekonomian (Warung).....	73
Gambar 4.14 Kondisi Sosial Budaya	74
Gambar 4.15 Layanan Kesehatan (Bidan)	75

Gambar 4.16 Penggunaan Lahan Di Lokasi Penelitian	76
Gambar 4.17 Peta Penggunaan Lahan Wilayah Penelitian	77
Gambar 4.18 Peta Jarak Terhadap Permukiman Terdekat	78
Gambar 5.1 Peta Satuan Lahan Wilayah Penelitian.....	81
Gambar 6.1 Peta Arah Pengelolaan TPA Jetis	89
Gambar 6.2 Sel Sampah Dengan Lapisan Dasar <i>Sanitary Landfill</i> , Pengendalian Gas, Pengumpul Lindi Dan Saluran Drainase.....	90

Daftar Tabel

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian.....	4
Tabel 1.2 Peraturan Perundang-Undangan	8
Tabel 2.1 Kriteria, Asumsi Dan Indikator Dalam Teknik Pengelolaan TPA Berdasarkan Indeks Resiko Lingkungan.....	24
Tabel 3.1 Parameter Lingkungan Geofisik Yang Digunakan Untuk Penelitian ...	29
Tabel 3.2 Perlengkapan Penelitian, Kegunaan Dan Hasil Yang Didapat	30
Tabel 3.3 Parameter Yang Dibutuhkan, Jenis Data Dan Sumber Data	35
Tabel 3.4 Perangkat Penilaian Indeks Resiko TPA	45
Tabel 3.5 Skala Dasar Perbandingan Berpasangan.....	47
Tabel 3.6 Matriks Perbandingan	47
Tabel 3.7 Matriks Perbandingan Berpasangan.....	48
Tabel 3.8 Matriks Bobot Relatif Ternormalisasi.....	48
Tabel 3.9 Matriks Nilai Kriteria.....	48
Tabel 3.10 Daftar Indeks Random Konsistensi (Ri)	49
Tabel 3.11 Kriteria Evaluasi Tingkat Bahaya Berdasarkan Nilai Indeks Resiko ..	51
Tabel 4.1 Jumlah Dan Rata-Rata Curah Hujan Tahun 2006-2015 Di Stasiun Kedung Putri	56
Tabel 4.2 Tipe Iklim Menurut Schmidt Dan Ferguson	57
Tabel 5.1 Hasil Analisis Indeks Resiko TPA Jetis.....	83
Tabel 5.2 Klasifikasi TPA Berdasarkan Nilai Indeks Resiko	83

Daftar Lampiran

Lampiran 1 Perhitungan Rasio Konsisten Pembobotan Dengan Metode Ahp

Lampiran 2 Hasil Pengukuran Data Dilapangan

Lampiran 3 Perhitungan Parameter Indeks Resiko Lingkungan

Lampiran 4 Hasil Uji Laboratorium Tekstur Tanah Dan Permeabilitas Tanah

Lampiran 5