

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR PETA	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1.LatarBelakang	1
1.1.1. Rumusan Masalah.....	4
1.1.2. Keaslian Penelitian.....	4
1.2.Maksud, Tujuan, dan Manfaat Penelitian	8
1.2.1. Maksud Penelitian.....	8
1.2.2. Tujuan Penelitian	8
1.2.3. Manfaat Penelitian	8
1.3.Peraturan	9
1.4.Tinjauan Pustaka.....	11
1.4.1. Pengertian Evaluasi.....	11
1.4.2. Pengertian KelayakanLahan	11
1.4.3. Pengertian Lahan	12
1.4.4. Pengertian Sampah.....	12
1.4.5. Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Sampah	13
1.4.6. SNI 03-3241-1994 (Aspek Fisik TPA).....	16
1.5.Lingkup Daerah Penelitian.....	18
1.5.1. Letak Administrasi dan Kesampaian Lokasi Penelitian	18
1.5.1.1. Lokasi dan Letak Daerah penelitian	18
1.5.1.2. Kesampaian Daerah Penelitian	18
1.5.2. Batas Daerah Penelitian	20
1.5.2.1. Batas Administrasi Penelitian	20
1.5.2.2. Batas Ekologis.....	20
1.5.2.3. Batas Sosial	20
BAB II. LINGKUP KEGIATAN PENELITIAN	23
2.1. Lingkup Kegiatan Penelitian.....	23
2.1.1. Kegiatan Pengelolaan Sampah pada TPA Kaligending.....	24
2.1.1.1.Pembuangan Sampah	24
2.1.1.2.Penimbunan Sampah.....	25
2.1.1.3.Pemilahan Sampah.....	25
2.1.1.4.Pengolahan Lindi	26
2.2. Kerangka AlurPikir Penelitian	27

BAB III. METODE PENELITIAN	28
3.1. Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan	28
3.2. Teknik Sampling dan Penentuan Lokasi Sampling	31
3.3. Perlengkapan Penelitian	33
3.4. Tahapan Penelitian	34
3.4.1. Tahap Persiapan	36
3.4.2. Tahap Kerja Lapangan	37
3.4.2.1. <i>Cross Check</i> dan Pemetaan Satuan Batuan, Jenis Tanah, dan Kemiringan Lereng	38
3.4.2.2. Pengukuran Kedalaman Muka Airtanah	39
3.4.2.3. Pengambilan Sampel Airtanah	41
3.4.2.4. Daerah Lindung / Cagar Alam	42
3.4.2.5. <i>Cross Check</i> Kebisingan dan Bau, Estetika, Jalan Menuju Lokasi, Jalan Masuk, Transportasi Sampah dan Lalu Lintas	43
3.4.3. Tahap Kerja Laboratorium	44
3.4.4. Tahap Kerja Studio	44
3.4.4.1. Evaluasi Kelayakan TPA Sampah (Kriteria Regional) ..	44
3.4.4.2. Evaluasi Kelayakan TPA Sampah (Kriteria Penyisih) ..	46
3.4.4.3. Penetapan Nilai Bobot (Pengaruh)	48
3.4.5. Tahap Evaluasi	49
BAB IV. RONA LINGKUNGAN	50
4.1. Komponen Geofisik-Kimia	50
4.1.1. Iklim	50
4.1.2. Bentuklahan	54
4.1.3. Tanah	57
4.1.4. Satuan Batuan	59
4.1.5. Zona Sesar Aktif	61
4.1.6. Tata Air	62
4.1.7. Bencana Alam	67
4.2. Komponen Biotis	67
4.2.1. Flora	67
4.2.2. Fauna	68
4.3. Komponen Sosial	69
4.3.1. Kependudukan	69
4.3.2. Sosial Ekonomi	70
4.3.3. Sosial Budaya	70
4.3.4. Kesehatan Masyarakat	71
4.3.5. Fasilitas Pendukung TPA Kaligending	72
4.4. Komponen Penggunaan Lahan	76
BAB V. EVALUASI PENELITIAN	78
5.1. Evaluasi Hasil Penelitian Berdasarkan Parameter dari SNI 03-3241-1994	78
5.1.1. Evaluasi Kelayakan Lahan TPA berdasarkan Kriteria Regional ..	78
5.1.1.1. Kemiringan Lereng	78
5.1.1.2. Zona Sesar Aktif	79
5.1.1.3. Jarak Terhadap Sumber Air Minum	80

5.1.1.4. Kedalaman Muka Air	80
5.1.1.5. Kawasan Hutan Lindung	81
BAB VI. ARAHAN PENGELOLAAN.....	84
6.1. Pendekatan Teknologi.....	84
6.1.1. Penutupan TPA	88
6.2. Pendekatan Sosial Ekonomi.....	94
6.3. Pendekatan Institusi	95
BAB VII. KESIMPULAN	96
7.1. Kesimpulan	96
7.2. Saran	96
DAFTAR PERISTILAHAN.....	98
DAFTAR PUSTAKA	100
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.Truk <i>Arm Roll</i> Pengangkut Sampah di TPA Kaligending	25
Gambar 2.2.Proses Penurunan Sampah Menggunakan Truk Sampah.....	26
Gambar 2.3.Proses Pemilahan Sampah oleh Pemulung di TPA Kaligending	26
Gambar 2.4.Kolam Penampung Air Lindi di dalam lokasi TPA Kaligending	26
Gambar 2.5.Pertemuan Air Lindi dengan Air Sungai danTerjadi Proses Pencampuran.....	26
Gambar 2.6. Kerangka Alur Pikir Penelitian	27
Gambar 3.1. Perlengkapan Penelitian	34
Gambar 3.2. Diagram Alir Penelitian	35
Gambar 3.3. Cara Pengukuran Ketinggian Muka Airtanah	40
Gambar 3.4.Pengukuran Ketinggian Muka Airtanah di Lapangan.....	41
Gambar 3.5.Pengambilan Sampel Air di sumur menggunakan ember	42
Gambar 3.6.Pengambilan Sampel Air di Sungai	42
Gambar 4.1. Singkapan Batulempung dan Batupasir.	59
Gambar 4.2.Sungai Musiman Tempat Tercampurnya air lindi dan air sungai	62
Gambar 4.3. Flora di Daerah Penelitian.....	68
Gambar 4.4. Fauna di Daerah Penelitian.	68
Gambar 4.5. SD Negeri Kaligending	71
Gambar 4.6.Zona penyangga	73
Gambar 5.1.Bentuk terasering untuk rekonturing.....	79
Gambar 5.2.Sketsa Saluran Drainase pada Landfill.....	82
Gambar 5.3.Sketsa Lapisan Geomembrane	82
Gambar 6.1.Sketsa Stabilitas Tanah Penutup	92
Gambar 6.2.Rancangan Tanah Penutup Akhir.....	92

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1.Keaslian Penelitian.....	5
Tabel 1.2.Peraturan Perundang - Undangan	9
Tabel3.1. Parameter yang Digunakan	30
Tabel3.2.Pelengkapan Penelitian.....	33
Tabel 3.3. Data Sekunder yang Dibutuhkan	36
Tabel 3.4.Macam Data Primer dan Deskripsinya	37
Tabel 3.5. Parameter Kelayakan Regional TPA Sampah	45
Tabel 3.6. Tingkat Kelayakan Regional untuk Lokasi TPA	46
Tabel 3.7.Parameter Kelayakan Penyisih TPA Sampah	47
Tabel 3.8. Tingkat Kelayakan Penyisih untuk Lokasi TPA.....	48
Tabel4.1. Data Curah Hujan Hasil Pengukuran Langsung di Lapangan Tahun 2014	50
Tabel 4.2.Tabel Curah Hujan Kabupaten Kebumen Tahun 2005 - 2014.....	51
Tabel 4.3.Tipe Iklim Menurut Schmidt dan Fergusson	52
Tabel 4.4.Kelayakan Lahan Kriteria Penyisih Parameter Curah Hujan.....	53
Tabel 4.5. Kelayakan Lahan Kriteria Regional Parameter Kemiringan Lereng ...	57
Tabel 4.6. Kelayakan Lahan Kriteria Penyisih Parameter Permeabilitas Tanah ..	58
Tabel 4.7. Kelayakan Lahan Kriteria Penyisih Parameter Tanah Penutup dan Pertanian	59
Tabel 4.8. Parameter Hasil Nilai Kondisi Geologi	61
Tabel 4.9.Hasil Uji Laboratorium Sampel Air.....	63
Tabel 4.10. Parameter Hasil Nilai Tata Air.....	64
Tabel 4.11. Parameter Bencana Alam.....	67
Tabel 4.12.Jenis Flora yang Terdapat di Desa Kaligending	68
Tabel 4.13.Parameter Hasil Nilai Biologis	69
Tabel 4.14.Jumlah Penduduk	69
Table 4.15.Kelayakan Lahan Kriteria Penyisih Parameter Sosial (Kependudukan)	70
Tabel 4.16.Jenis Pekerjaan.....	70
Tabel 4.17.Kondisi Kesehatan Masyarakat.....	72
Tabel 4.18.Kelayakan Lahan Kriteria Penyisih Parameter Sosial	74
Tabel 4.19. Kelayakan Lahan Kriteria Regional Parameter Kawasan Hutan Lindung	76
Tabel 5.1. Jumlah Skor Tingkat Kelayakan Regional TPA Sampah Kaligending	82

DAFTAR PETA

Peta 1.1.Peta Administrasi	19
Peta 1.2.Peta Batas Penelitian	22
Peta 3.1.Peta Lintasan dan Pengambilan Sampel.....	32
Peta 4.1.Peta Topografi	55
Peta 4.2.Peta Kemiringan Lereng.....	56
Peta 4.3.Peta Satuan Batuan.....	60
Peta 4.4.Peta Kedalaman Muka Air dan Jarak Terhadap Sumber Air	65
Peta 4.5.Peta Arah Aliran Airtanah.....	66
Peta 4.6.Peta Jalan Masuk dan Lalu Lintas.....	75
Peta 4.7.Peta Penggunaan Lahan	77
Peta 5.1.Peta Kelayakan Lahan Kriteria Regional TPA Kaligending.....	83
Peta 7.1.Peta Rekomendasi Lahan TPA Baru.....	98

DAFTAR LAMPIRAN

Site Plan TPA Kaligending

Peta Citra Wilayah Penelitian Desa Kaligending, Kec. Karangsambung, Kab. Kebumen

Peta Geologi Kabupaten Kebumen dan Sekitarnya

Keterangan Peta Lintasan

SNI 03-3241-1994 tentang Tata Cara Pemilihan Lokasi TPA