

## Daftar isi

<b>Halaman Judul .....</b>	<b>i</b>
<b>Lembar Pengesahan.....</b>	<b>ii</b>
<b>Kata Pengantar.....</b>	<b>iii</b>
<b>Daftar isi.....</b>	<b>iv</b>
<b>Daftar Tabel.....</b>	<b>v</b>
<b>Daftar Gambar .....</b>	<b>vi</b>
<b>Daftar Peta.....</b>	<b>vii</b>
<b>Intisari .....</b>	<b>viii</b>
<b>Abstract.....</b>	<b>ix</b>
<b>BAB I. Pendahuluan .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.1.1. Perumusan Masalah .....	3
1.1.2. Keaslian Penelitian.....	4
1.2. Maksud, Tujuan, dan Manfaat yang Diharapkan .....	6
1.2.1. Maksud Penelitian.....	6
1.2.2. Tujuan Penelitian .....	6
1.2.3. Manfaat Penelitian .....	6
1.3. Peraturan .....	7
1.4. Tinjauan Pustaka .....	8
1.4.1. Evaluasi .....	8
1.4.2. Lahan.....	8
1.4.3. Kesesuain Lahan .....	9
1.4.4. Sampah.....	9
1.4.5. Tempat Pembuangan Akhir.....	10
1.4.6. Dampak Sampah Terhadap Manusia dan Lingkungan .....	14
1.5. Lingkup Daerah Penelitian.....	16
1.5.1. Lokasi dan Letak Daerah Penelitian .....	16
1.5.2. Kesampaian Daerah Penelitian .....	17
1.5.3. Batas Daerah Penelitian .....	17
1.5.3.1. Batas Kegiatan .....	17
1.5.3.2. Batas Ekologis.....	17
1.5.3.3. Batas Sosial .....	18

<b>BAB II. Ruang Lingkup Penelitian .....</b>	<b>22</b>
2.1 Lingkup Kegiatan Penelitian.....	22
2.2 Kerangka Alur Pikir .....	23
<b>BAB III. Metode Penelitian.....</b>	<b>25</b>
3.1. Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang digunakan .....	25
3.2. Teknik Sampling dan Penentuan Lokasi Sampling .....	26
3.3. Perlengkapan Penelitian .....	27
3.4. Tahapan Penelitian .....	29
3.4.1. Tahap Persiapan .....	32
3.4.2. Tahap Kerja Lapangan .....	33
1. Kemiringan Lereng.....	33
2. Penggunaan Lahan .....	34
3. Satuan Batuan.....	35
4. Tanah.....	35
5. Tekstur Tanah.....	36
6. Infiltrasi Tanah .....	38
7. Kedalaman Muka Airtanah .....	39
3.4.3. Tahap Kerja Studio (Pasca Lapangan).....	41
1. Curah Hujan .....	42
2. Kemiringan Lereng.....	42
3. Litologi .....	43
4. Kedalaman Muka Airtanah .....	43
5. Potensi Gerakan Massa Tanah .....	44
6. Tanah.....	45
7. Infiltrasi .....	45
3.4.4. Analisis Tingkat Kelayakan Lahan Fisik Tempat Pembuangan Akhir	46
3.4.5. Tahap Evaluasi .....	48
<b>BAB IV. Rona Lingkungan .....</b>	<b>49</b>
4.1. Komponen Geofisik-kimia.....	49
4.1.1. Iklim .....	49
4.1.2. Bentuk Lahan .....	52
4.1.3. Tanah.....	53
4.1.4. Satuan Batuan.....	54
4.1.5. Tata Air .....	60
1. Tata Airtanah.....	60
2. Tata Air Permukaan .....	61
4.1.6. Bencana Alam .....	61
4.1.7. Infiltrasi.....	62
4.2. Komponen Biotis .....	62
4.2.1. Flora .....	62

4.2.2. Fauna .....	63
4.3. Komponen Sosial .....	66
4.3.1. Jumlah Penduduk .....	66
4.3.2. Perekonomian.....	66
4.3.3. Pendidikan.....	67
4.3.4. Sosial Budaya.....	67
4.3.5. Kesehatan Masyarakat .....	68
4.4. Penggunaan Lahan .....	62
<b>BAB V. Evaluasi Hasil Penelitian .....</b>	<b>72</b>
5.1. Evaluasi Parameter Penelitian.....	72
1. Curah Hujan .....	73
2. Kemiringan Lereng .....	73
3. Litologi.....	74
4. Kedalaman Muka Airtanah.....	74
5. Potensi Gerakan Massa Tanah .....	74
6. Tekstur Tanah .....	75
7. Infiltrasi.....	75
5.2. Tingkat Kelayakan Lahan Secara Fisik Sebagai Tempat Pembuangan Akhir Sampah.....	76
<b>BAB VI. Arahan Pengelolaan .....</b>	<b>84</b>
6.1. Pendekatan Teknologi.....	84
6.2. Pendekatan Sosial .....	90
6.3. Pendekatan Institusi .....	90
<b>BAB VII. Kesimpulan dan Saran .....</b>	<b>91</b>
7.1. Kesimpulan .....	91
7.2. Saran .....	91
Daftar Pustaka .....	94
Lampiran .....	96

## Daftar Tabel

Tabel 1.1	Keaslian Penelitian.....	4
Tabel 1.2	Peraturan Perundang-undangan .....	7
Tabel 2.1	Kriteria dan Indikator pada Parameter Penelitian.....	24
Tabel 3.1	Parameter Penelitian .....	26
Tabel 3.2	Perlengkapan Penelitian, Kegunaan, dan Hasil yang Didapat	27
Tabel 3.3	Parameter yang dibutuhkan, Jenis Data, dan Sumber Data ...	32
Tabel 3.4	Pengharkatan Kelas Curah Hujan .....	42
Tabel 3.5	Pengharkatan Kelas Kemiringan Lereng .....	43
Tabel 3.6	Pengharkatan Kelas Litologi.....	43
Tabel 3.7	Pengharkatan Kedalaman Muka Airtanah .....	44
Tabel 3.8	Pengharkatan Potensi Gerakan Massa Tanah .....	44
Tabel 3.9	Pengharkatan Klasifikasi Tekstur Tanah .....	45
Tabel 3.10	Pengharkatan Kelas Infiltrasi.....	46
Tabel 3.11	Nilai Kemampuan Untuk Setiap Parameter.....	46
Tabel 3.12	Kelas Kelayakan Lahan Untuk TPA.....	47
Tabel 4.1	Curah Hujan Bulanan Tahun 2003-2013 .....	50
Tabel 4.2	Tipe Iklim Menurut Schmid dan Ferguson.....	51
Tabel 4.3	Hasil Pengukuran Kedalaman Muka Airtanah .....	60
Tabel 4.4	Hasil Pengukuran Laju Infiltrasi di Lokasi Penelitian.....	62
Tabel 4.5	Jenis Tumbuhan/flora di Desa Kerjo Lor.....	63
Tabel 4.6	Jenis Hewan/Fauna di Desa Kerjo Lor .....	64
Tabel 4.7	Data Penggunaan Lahan di Daerah Penelitian.....	69
Tabel 5.1	Nilai Harkat Tiap Parameter .....	76
Tabel 5.2	Komponen Kelayakan.....	77
Tabel 5.3	Kelas Kelayakan Lahan .....	82

## Daftar Gambar

Gambar 2.1	Kerangka Alur Pikir .....	23
Gambar 3.1	Perlengkapan Penelitian .....	29
Gambar 3.2	Diagram Alir Penelitian .....	30
Gambar 3.3	Pengukuran Kemiringan Lereng .....	34
Gambar 3.4	Penggunaan Lahan Sawah dan Rumah .....	35
Gambar 3.5	Jenis Tanah Latosol .....	36
Gambar 3.6	Pengujian Tekstur Tanah.....	37
Gambar 3.7	Diagram Alir Analisis Tekstur Tanah.....	37
Gambar 3.8	Pengukuran Infiltrasi Vegetasi dan Non Vegetasi.....	39
Gambar 3.9	Cara Pengukuran Kedalaman Muka Airtanah di Lapangan	40
Gambar 3.10	Pengukuran Kedalaman Airtanah .....	40
Gambar 3.11	Penentuan Kontur dan Arah Aliran Airtanah.....	41
Gambar 4.1	Grafik Curah Hujan Rerata Bulanan Kecamatan Ngadirojo	51
Gambar 4.2	BentukLahan di Lokasi Penelitian .....	53
Gambar 4.3	Satuan Breksi Andesit .....	54
Gambar 4.4	Waduk Ngadirojo dan Kali Ketel.....	61
Gambar 4.5	Jenis Tumbuhan .....	63
Gambar 4.6	Fauna yang Terdapat di Lokasi .....	64
Gambar 4.7	Mata Pencaharian Desa Kerjo Lor .....	66
Gambar 4.8	Sekolah yang Berada di Daerah penelitian .....	67
Gambar 4.9	Musholla dan Masjid di Desa Kerjo Lor.....	68
Gambar 4.10	Puskesmas .....	69
Gambar 6.1	Komponen dari penutup tanah awal dan akhir.....	85
Gambar 6.2	Model Tanah Penutup Lapisan Akhir .....	87

## Daftar Peta

Peta 1.1	Administrasi .....	19
Peta 1.2	Batas Daerah Penelitian .....	20
Peta 1.3	Citra.....	21
Peta 3.1	Lintasan .....	31
Peta 4.1	Kemiringan Lereng .....	56
Peta 4.2	Jenis Tanah.....	55
Peta 4.3	Jenis Satuan Batuana .....	57
Peta 4.4	<i>Flownet</i> .....	58
Peta 4.5	Laju Infiltrasi.....	65
Peta 4.6	Penggunaan Lahan .....	71
Peta 5.1	Kelayakan Lahan.....	83