

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR PETA</b> .....	x
<b>INTISARI</b> .....	xi
<b>ABSTRACT</b> .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.1.1. Rumusan Masalah .....	3
1.1.2. Keaslian Penelitian .....	3
1.2. Maksud, Tujuan dan Manfaat Yang Diharapkan .....	10
1.2.1. Maksud Penelitian .....	10
1.2.2. Tujuan Penelitian.....	10
1.2.3. Manfaat Penelitian.....	10
1.3. Peraturan .....	11
1.4. Tinjauan Pustaka .....	13
1.4.1. Pengertian Daya Dukung Lingkungan Hidup .....	12
1.4.1.1. Iklim .....	16
1.4.1.2. Bentuk Lahan .....	16
1.4.1.3. Tanah .....	17
1.4.1.4. Batuan.....	18
1.4.1.5. Hidrologi .....	19
1.4.1.4. Penggunaan Lahan.....	19
1.4.2. Bencana Alam .....	20
1.4.3. Permukiman.....	20
1.4.4. Gerakan Massa Tanah .....	21
1.4.4.1. Faktor Penyebab Gerakan Tanah.....	23
1.4.4.2. Jenis-Jenis Gerakan Tanah .....	28
1.4.5. Pertimbangan Potensi Bencana dalam Pengembangan Wilayah..	29
1.5. Lingkup Daerah Penelitian.....	32
1.5.1. Lokasi,Letak,Luas, dan Kesampaian Daerah Penelitian .....	32
1.5.1.1. Lokasi,Letak dan Luas Daerah Penelitian .....	32
1.5.1.2. Kesampaian Daerah Penelitian.....	32
1.5.2. Batas Daerah Penelitian.....	32
1.5.2.1. Batas Kegiatan Penelitian.....	33

1.5.2.2. Batas Ekosistem/Ekologis .....	33
1.5.2.3. Batas Sosial .....	34
<b>BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN .....</b>	<b>36</b>
2.1. Lingkup Kegiatan Penelitian .....	36
2.1.1. Jenis Kegiatan Penelitian.....	36
2.1.2. Komponen Lingkungan .....	38
2.2. Kriteria, Asumsi, Indikator, dan Parameter .....	41
2.3. Kerangka Alur Penelitian.....	43
<b>BAB III CARA PENELITIAN .....</b>	<b>44</b>
3.1 Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan .....	44
3.1.1. Parameter Daya Dukung Lingkungan .....	45
3.2 Teknik Sampling dan Penentuan Lokasi Sampling .....	51
3.3 Perlengkapan Penelitian.....	51
3.4 Tahapan Penelitian.....	54
3.4.1. Tahapan Persiapan.....	55
3.4.2. Tahap Kerja Lapangan .....	57
3.4.3. Tahap Laboratorium.....	58
3.4.4. Tahap Kerja Studio.....	60
<b>BAB IV RONA LINGUNGAN HIDUP.....</b>	<b>66</b>
4.1. Komponen Geofisik-Kimia.....	66
4.1.1. Curah Hujan .....	66
4.1.2. Bentuk Lahan .....	68
4.1.3 Tanah.....	72
4.1.3.1. Ketebalan Tanah.....	73
4.1.3.2. Tekstur Tanah.....	76
4.1.3.3. Permeabilitas Tanah .....	79
4.1.4. Satuan Batuan.....	82
4.1.5. Tata Air.....	83
4.1.6. Bencana Alam .....	84
4.2. Komponen Biotis .....	86
4.2.1. Flora .....	86
4.2.2. Fauna .....	89
4.3. Komponen Sosial.....	88
4.3.1. Demografi.....	88
4.3.2. Perekonomian.....	88
4.3.3. Kebudayaan .....	89
4.4. Komponen Kesehatan Masyarakat .....	91
4.5. Komponen Penutup dan Penggunaan Lahan .....	92
<b>BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>95</b>
5.1. Satuan Lahan.....	95
5.2. Evaluasi Daya Dukung Lingkungan .....	96
5.2.1. Kelas Daya Dukung Lingkungan Cukup Sesuai .....	97
5.2.2. Kelas Daya Dukung Lingkungan Tidak Sesuai.....	98
<b>BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN.....</b>	<b>102</b>

6.1. Pendekatan Teknologi.....	102
6.2. Rekayasa Vegetasi .....	103
6.3. Pendekatan Sosial Ekonomi.....	105
6.4. Pendekatan Instansi.....	106
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>108</b>
7.1. Kesimpulan .....	108
7.2. Saran .....	108
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>110</b>
<b>PERISTILAHAN .....</b>	<b>111</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>113</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1.	Jenis-Jenis Penelitian Sebelumnya .....	4
Tabel 1.2.	Peraturan Perundang-Undangan Yang Terkait Dengan Penelitian .....	11
Tabel 1.3.	Kriteria dan Standar Daya Dukung Lingkungan pada Kawasan Peruntukan Permukiman Menurut Peraturan Menteri LH No. 17 Tahun 2009.....	13
Tabel 1.4.	Kriteria dan Standar Daya Dukung Lingkungan pada Kawasan Peruntukan Permukiman Menurut USDA.....	15
Tabel 1.5.	Klasifikasi Gerakan massa tanah dan Karakteristiknya .....	29
Tabel 2.1.	Tabel Kriteria, Asumsi, Indikator, Parameter.....	42
Tabel 3.1.	Parameter Lingkungan Fisik Kerentanan Gerakan Massa Tanah.....	45
Tabel 3.2.	Klasifikasi Kemiringan Lereng .....	46
Tabel 3.3.	Klasifikasi Ketebalan Tanah.....	47
Tabel 3.4.	Pengharkatan Tekstur Tanah .....	48
Tabel 3.5.	Pengharkatan Permeabilitas Tanah.....	48
Tabel 3.6.	Pengharkatan Curah Hujan Tahunan.....	49
Tabel 3.7.	Klasifikasi Kekerasan Batuan.....	49
Tabel 3.8.	Klasifikasi Penggunaan Lahan .....	50
Tabel 3.9.	Klasifikasi Ketersediaan Air.....	51
Tabel 3.10.	Perlengkapan Penelitian, Kegunaan dan Hasil.....	52
Tabel 3.11.	Parameter, Jenis Data, Sumber Data, dan Instansi Terkait.....	56
Tabel 3.12.	Nilai Parameter Tingkat Kerentanan Gerakan Massa Tanah .....	60
Tabel 3.13.	Klasifikasi Kelas Daya Dukung Lingkungan .....	62
Tabel 4.1.	Curah Hujan Kecamatan Kaliangkrik 2004-20013 .....	67
Tabel 4.2.	Data Hasil Pengukuran Kemiringan Lereng dan Nilai Harkat Parameter.....	69
Tabel 4.3.	Data Hasil Pengukuran Ketebalan Tanah dan Nilai Harkat .....	73
Tabel 4.4.	Data Pengamatan Tekstur Tanah dan Nilai Harkat .....	76
Tabel 4.5.	Data Hasil Uji Permeabilitas Tanah dan Nilai Harkat.....	80
Tabel 4.6.	Jenis Flora di Daerah Penelitian .....	87
Tabel 4.7.	Jenis Fauna di Daerah Penelitian.....	88
Tabel 4.8.	Jumlah Penduduk di Daerah Penelitian .....	88
Tabel 4.9.	Data Tingkat Pendidikan Pada Daerah Penelitian.....	90
Tabel 4.10.	Data Penggunaan Lahan Serta Luas Wilayah Daerah Penelitian .....	92
Tabel 5.1.	Simbol Satuan Lahan.....	95
Tabel 5.2.	Satuan Lahan Serta Total Harkat.....	98

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1.	Proses Terjadinya Gerakan Tanah dan Komponen-komponen Penyebabnya .....	23
Gambar 1.2	Tipe Gerakan Massa Tanah dan Material Penyusun .....	30
Gambar 2.1.	Kerangka Alur Pikir .....	43
Gambar 3.1.	Diagram Alir Penelitian .....	54
Gambar 4.1.	Grafik Rerata Curah Hujan Tahun 2004 – 2013 .....	67
Gambar 4.2.	Kenampakan Bentuk Lahan .....	69
Gambar 4.3.	Pengukuran Ketebalan Tanah.....	73
Gambar 4.4.	Pengambilan Sampel Tanah Untuk Uji Laboratorium.....	79
Gambar 4.5.	Endapan Piroklastik yang Terdapat Pada Daerah Penelitian .....	82
Gambar 4.6.	Tata Air Daerah Penelitian.....	83
Gambar 4.7.	Jenis Flora Pada Daerah Penelitian .....	86
Gambar 4.8.	Jenis Fauna Pada Daerah Penelitian.....	87
Gambar 4.9.	Mata Pencaharian Masyarakat Pada Daerah Penelitian .....	89
Gambar 4.10.	Sekolah Dasar (SD) Pada Daerah Penelitian.....	91
Gambar 4.11.	Poliklinik Kesehatan Desa (PKD) Pada Daerah Penelitian.....	91
Gambar 4.12.	Gambar Penggunaan Lahan Pada Daerah Penelitian .....	93
Gambar 6.1.	Rekayasa Teknik Penanggulangan Gerakan Massa Tanah pada Permukiman .....	103
Gambar 6.2.	Rekayasa Vegetatif Gerakan Massa Tanah .....	104

## DAFTAR PETA

Peta 2.1.	Peta Administrasi dan topografi.....	35
Peta 2.1.	Peta Lintasan .....	59
Peta 4.1.	Peta Kemiringan Lereng.....	71
Peta 4.2.	Peta Tebal Tanah.....	75
Peta 4.3.	Peta Tekstur Tanah.....	78
Peta 4.4.	Peta Permeabilitas Tanah .....	81
Peta 4.5.	Peta Penggunaan Lahan .....	94
Peta 5.1.	Peta Satuan Lahan .....	100
Peta 5.2.	Peta Daya Dukungg Lingkungan .....	101