

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR PETA	xii
INTI SARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.1.1. Perumusan masalah	2
1.1.2. Keaslian Penelitian	3
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 Perundang-undangan.....	9
1.4. Tinjauan Pustaka	10
1.4.1. Kawasan Permukiman	10
1.4.2. Lahan.....	11
1.4.2.1. Penggunaan Lahan	12
1.4.2.2. Karakteristik Lahan.....	13
1.4.3. Daya Dukung Fisik Lahan	14
1.4.4. Gerakan massa tanah	15
1.4.4.1. Faktor penyebab terjadinya GMT	17
1.4.5. Tingkat Kerentanan Gerakan Massa Tanah	21
1.4.6. Potensi Bencana dalam Pengembangan Wilayah	21
1.5. Lingkup Daerah Penelitian	23
1.5.1. Letak Administrasi dan Kesampaian Lokasi	24
1.5.2. Batas Daerah Penelitian	24
1.5.3. Batas Kegiatan Penelitian	24
1.5.4. Batas Ekologis	24
1.5.5. Batas Ekosistem	24
1.5.6. Batas Sosial.....	25
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN	27
2.1. Lingkup Kegiatan Penelitian	27
2.1.1. Jenis kegiatan Penelitian.....	27
2.2. Kerangka Alur Pikir Penelitian	33
BAB III METODE PENELITIAN	34
3.1 Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan.....	34

3.1.1. Parameter Tingkat Kerentanan GMT.....	38
3.1.2. Parameter Daya Dukung Fisik Lahan.....	39
3.2. Penentuan Lokasi Sampling dan Teknik Sampling.....	39
3.3. Perlengkapan Penelitian.....	40
3.4. Tahap Penelitian.....	41
3.4.1. Tahapan Persiapan.....	42
3.4.2. Tahapan Kerja Lapangan I.....	46
3.4.3. Tahap Studio.....	46
3.4.3.1. Kerja untuk Rona lingkungan.....	46
3.4.3.1. Kerja untuk Analisa Data.....	46
3.4.4. Tahap Kerja Lapangan II.....	48
3.4.4.1. Tahap menentukan Tingkat GMT.....	54
3.4.6.2. Tahap Menentukan Daya Dukung Fisik Lahan.....	55
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP.....	60
4.1. Komponen Geofisik-Kimia.....	60
4.1.1. Curah Hujan.....	60
4.1.2. Bentuk Lahan.....	62
4.1.3. Tanah.....	64
4.1.3.1. Ketebalan Tanah.....	64
4.1.3.2. Tekstur Tanah.....	65
4.1.4. Satuan Batuan.....	66
4.1.5. Tata Air.....	68
4.1.6. Bencana Alam.....	69
4.2. Komponen Biotis.....	69
4.2.1. Flora.....	71
4.2.2. Fauna.....	72
4.3. Komponen Sosial.....	75
4.3.1. Kondisi Kependudukan (Demografi).....	76
4.3.2. Sosial Ekonomi.....	77
4.3.3. Sosial Budaya.....	78
4.3.4. Pendidikan.....	78
4.4. Tata Guna Lahan.....	79
4.4.1. Penggunaan Lahan.....	79
BAB V EVALUASI DAN PEMBAHASAN HASIL PENELITIAN.....	82
5.1. Satuan Lahan.....	82
5.2. Evaluasi Tingkat Kerentanan GMT.....	83
5.2.1. Zona Tingkat Kerentanan Tinggi.....	83
5.2.2. Pengaruh Aktifitas Manusia.....	84
5.4. Evaluasi Daya Dukung Fisik Lahan.....	86
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN.....	90
6.1. Pendekatan Teknis.....	91
6.2. Pendekatan Vegetatif.....	93
6.3. Pendekatan Sosial Ekonomi.....	94
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	95
7.1. Kesimpulan.....	95
7.2. Saran.....	96

DAFTAR PUSTAKA

PERISTILAHAN

LAMPIR

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Keaslian Penelitian	4
Tabel 1.2. Peraturan Perundang-Undangan	9
Tabel 2.1. Tabel Indikator dan Asumsi GMT.....	29
Tabel 2.2. Tabel Indikator dan Asumsi Permukiman.....	31
Tabel 2.3. Tabel Kerangka Alur Penelitian.....	34
Tabel 3.2. Klasifikasi Kemiringan Lereng.....	38
Tabel 3.3.. Klasifikasi Tekstur Tanah.....	39
Tabel 3.4. Klasifikasi Ketebalan Tanah.....	40
Tabel 3.5. Klasifikasi Tingkat Pelapukan Batuan.....	41
Tabel 3.6. Klasifikasi Penggunaan Lahan.....	42
Tabel 3.7. Pengharkatan Kapasitas Infiltrasi.....	43
Tabel 3.8. Klasifikasi Tingkat GMT.....	43
Tabel 3.9. Perlengkapan Penelitian.....	44
Tabel 3.10. Parameter, Jenis Data, Sumber Data, Instansi Terkait.....	52
Tabel 3.11. Parameter Data Primer dan Karakteristik.....	53
Tabel 3.12. Pengharkatan Ch beserta Harkat.....	53
Tabel 3.13. Klasifikasi Kemiringan Lereng beserta Harkat.....	54
Tabel 3.14. Klasifikasi Tekstur Tanah beserta Harkat.....	55
Tabel 3.15. Klasifikasi Ketebalan Tanah beserta Harkat.....	56
Tabel 3.16. Klasifikasi Tingkat Pelapukan Batuan beserta Harkat.....	57
Tabel 3.17. Klasifikasi Penggunaan Lahan beserta Harkat.....	57
Tabel 3.18. Klasifikasi kapasitas Infiltrasi.....	58
Tabel 3.19. Klasifikasi Infiltrasi beserta Harkat.....	58
Tabel 3.20. Klasifikasi Tingkat GMT beserta Harkat.....	59
Tabel 3.22. Nilai kemampuan setiap parameter untuk menentukan kelas kerentanan GMT.....	60
Tabel 3.23. Tingkat Kerawanan GMT untuk permukiman	61
Tabel 3.24. Nilai kemampuan maksimal dan minimal untuk menentukan kelas daya dukung fisik lahan.....	61
Tabel 3.25. Klasifikasi Kelas Daya Dukung Fisik Lahan.....	62
Tabel 4.1. Jumlah dan rata-rata Curah Hujan Tahun 2003-2013 di Stasiun Penakar Sermo.....	66
Tabel 4.2. Jenis Flora di daerah penelitian.....	79
Tabel 4.3. Nama Fauna di daerah penelitian.....	80
Tabel 5.1. Satuan Lahan.....	88
Tabel 5.2. Satuan Lahan dengan total harkat untuk tingkat kerentanan gerakan massa	89

tanah.....

Tabel 5.3. Satuan lahan dengan total harkat untuk menentukan kelas daya dukung fisik lahan.....

93

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1. Skema Proses Terjadinya Gerakan Massa Tanah.....	16
Gambar 3.1. Beberapa Alat yang Digunakan dalam Penelitian.....	45
Gambar 3.2. Diagram Alir Penelitian.....	47
Gambar 4.1. Rerata Curah Hujan.....	67
Gambar 4.2. Pengukuran Ketebalan Tanah.....	73
Gambar 4.3. Pengamatan Tekstur Tanah.....	74
Gambar 4.4. Batuan andesit.....	75
Gambar 4.5. Batuan Breksi andesit.....	76
Gambar 4.7. Jenis Fauna.....	81
Gambar 4.8. Masjid yang terdapat di Desa Hargowilis.....	84
Gambar 4.9. Penggunaan Lahan yang ada di daerah penelitian.....	87
Gambar 6.1. Rekayasa teknik penanggulangan gerakan massa tanah.....	96
Gambar 6.2. Rekayasa pembuatan dinding penahan untuk mencegah gerakan massa tanah.....	96

DAFTAR PETA

Peta 1.1 Administrasi.....	25
Peta 1.2. Citra satelit.....	26
Peta 3.1 Peta Lintasan.....	60
Peta 4.1. Kemiringan Lereng.....	65
Peta 4.2. Satuan Batuan.....	75
Peta 4.3. Penggunaan Lahan.....	86
Peta 4.4. Infiltrasi.....	54
Peta 4.5. Peta Tingkat Kerentanan Gerakan Massa Tanah.....	56
Peta 5.1. Satuan Lahan.....	92
Peta 5.2. Daya dukung Fisik Lahan.....	96
Peta 6.1. Arah Pengelolaan.....	104