

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR PETA.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.1.1. Perumusan Masalah	2
1.1.2. Lokasi Daerah Penelitian	3
1.1.3. 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 Perundang-undangan	11
1.4. Tinjauan Pustaka.....	12
1.4.1. Kelerengan (<i>Slope</i>).....	12
1.4.2. Gerakan Massa.....	13
1.4.3. Tipe-tipe Gerakan Massa	15
1.4.3.1. Jatuhan (<i>Falls</i>)	15
1.4.3.2. Robohan (<i>Topple</i>)	16

1.4.3.3. Gelinciran (<i>Slide</i>)	16
1.4.3.4. Aliran (<i>Flows</i>)	17
1.4.3.5. Sebaran	18
1.4.4. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Gerakan Massa Tanah	19
1.4.5. Pertimbangan dalam Analisis Stabilitas Lereng	19
1.4.5.1. Struktur Tanah dan Batuan	19
1.4.5.2. Struktur Geologi	20
1.4.5.3. Aktivitas Longsoran Sebelumnya	22
1.4.5.4. Pelapukan	22
1.4.5.5. Kegempaan	23
1.4.5.6. Air tanah	23
1.4.5.7. Kuat Geser Tanah	24
1.4.6. Nilai Faktor Keamanan	27
1.4.7. Metode Fellinius	27
1.4.8. Tipe-tipe Teknik Rekayasa Kestabilan Lereng	28
1.4.8.1. Guludan dan Guludan Bersaluran	28
1.4.8.2. Parit Pengelak	28
1.4.8.3. Teras	29
1.4.8.4. Rekayasa Vegetatif	31
1.5. Daerah Penelitian	32
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN	34
2.1. Lingkup Kegiatan Penelitian Gerakan Massa Tanah	34
2.2. Kriteria, Indikator dan Asumsi Objek Penelitian	36
2.3. Kerangka Alur Pikir Penelitian	38
BAB III CARA PENELITIAN	39
3.1. Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang digunakan	39
3.2. Lintasan Penelitian dan Teknik Sampling	39

3.3.	Perlengkapan Penelitian.....	42
3.4.	Tahapan Penelitian.....	43
3.4.1.	Tahap Persiapan.....	44
3.4.2.	Observasi Lapangan.....	45
3.4.3.	Tahap Pasca Lapangan.....	52
3.4.3.1.	Kerja untuk Sajian pada Rona Lingkungan.....	52
3.4.3.2.	Kerja untuk Sajian Evaluasi Hasil Penelitian.....	52
3.4.3.3.	Tahap Analisis Data.....	54
3.4.3.4.	Kerja untuk Sajian Arahan Pengelolaan.....	54
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP.....		55
4.1.	Geofisik-Kimia.....	55
4.1.1.	Iklm.....	55
4.1.2.	Bentuklahan.....	59
4.1.3.	Tanah.....	62
4.1.4.	Satuan Batuan.....	65
4.1.5.	Tata Air.....	67
4.1.6.	Kebencanaan.....	67
4.2.	Biotis.....	69
4.2.1.	Flora.....	69
4.2.2.	Fauna.....	70
4.3.	Sosial.....	70
4.3.1.	Demografi.....	70
4.3.2.	Sosial Ekonomi.....	71
4.3.3.	Sosial Budaya.....	72
4.3.4.	Kesehatan Masyarakat.....	73
4.4.	Penggunaan Lahan.....	74
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN.....		76

5.1.	Evaluasi Faktor Keamanan.....	76
5.1.1.	Faktor Keamanan.....	76
5.1.1.1.	Lereng LP 1.....	78
5.1.1.2.	Lereng LP 2.....	81
BAB VI ARAHAN TEKNIS PENGELOLAAN LINGKUNGAN.....		86
6.1.	Pendekatan Rekayasa Keteknikan.....	87
6.1.1.	Mengubah Geometri Lereng.....	87
6.1.2.	Rekayasa Vegetatif.....	89
6.1.3.	Penerapan Bambu sebagai perkuatan lereng.....	90
6.1.4.	Saluran Drainase.....	92
6.1.5.	Upaya Mitigasi Bencana.....	93
6.1.6.	Arahan Pengelolaan.....	97
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....		99
7.1	Kesimpulan.....	99
7.2	Saran.....	100
PERISITILAHAN.....		102
DAFTAR PUSTAKA.....		104
LAMPIRAN.....		108
TABEL PERHITUNGAN LP 1.....		109
TABEL PERHITUNGAN LP 2.....		110
<i>DETERMINATION OF WATER CONTENT LP 1</i>		111
<i>SPECIFIC GRAVITY LP 1</i>		112
<i>DIRECT SHEAR TEST LP 1</i>		113
<i>DETERMINATION OF WATER CONTENT LP 2</i>		115
<i>SPECIFIC GRAVITY LP 2</i>		116
<i>DIRECT SHEAR TEST LP 2</i>		117