

DAFTAR ISI

PRAKATA.....	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR PETA	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Batas Penelitian	3
1.4.1 Batas pemasalahan.....	3
1.4.2 Batas sosial.....	3
1.4.3 Batas ekologi.....	4
1.4.4 Lingkup Penelitian	4
1.4.4.1 Karakteristik Potensi Gerakan Massa Tanah Pada Daerah Penelitian.....	4
1.4.4.2 Lingkungan hidup terdampak.....	5
1.4.4.3 Kriteria indikastor asumsi objek penelitian	6
1.4.4.4 Kerangka alur penelitian.....	7
1.5 Lokasi Penelitian	9
1.6 Luaran Penelitian.....	9
1.7 Manfaat Penelitian	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	12
2.1 Tinjauan Pustaka	12
2.1.1 Keaslian Penelitian.....	12
2.1.2 Peraturan Perundang – undangan	19
2.2 Landasan Teori (2.2)	20
2.2.1 Lereng.....	20

2.2.2 Analisis Kestabilan Lereng.....	21
2.2.3 Faktor Kestabilan Lereng	22
2.2.4 Gerakan Massa Tanah Dan Batuan	22
2.2.5 Jenis Gerakan Massa Tanah Dan Batuan.....	23
2.2.6 Resiko Potensi Gerakan Massa Tanah	25
2.2.7 Metode yang Digunakan Dalam Analisis Kestabilan Lereng	28
2.2.8 Faktor Keamanan (FK)	30
2.2.9 Metode Janbu Yang Disederhanakan.....	31
2.2.10 Analisis Program <i>Rocscience Slide</i>	31
2.2.11 Strategi Arahan Pengelolaan Gerakan Massa Tanah	32
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	35
3.1 Metode Penelitian.....	35
3.1.1 Jenis Metode Penelitian Dan Parameter Yang Digunakan	35
3.1.2 Lintasan Pengamatan Dan Penentuan Lokasi Sampel.....	36
3.1.3 Perlengkapan Penelitian	36
3.1.4 Metode Pengumpulan Data	39
3.1.4.1 Metode Survey Dan Pemetaan Lapangan.....	39
3.1.5 Metode Analisis Dan Interpretasi Data	39
3.1.5.1 Analisis Data	39
3.1.5.2 Analisis Matematis	41
3.1.5.3 Analisis Deskriptif.....	41
3.2 Tahap Penelitian.....	41
3.2.1 Diagram Alir Penelitian Kerja Penelitian	42
3.2.2 Tahap Persiapan	43
3.2.3 Tahap Kerja Lapangan.....	45
3.2.3.1 Pemetaan Topografi Dan Kemiringan Lereng	45
3.2.3.2 Pemetaan Penggunaan Lahan.....	47
3.2.3.3 Pemetaan Jenis Tanah	47
3.2.3.4 Pemetaan Satuan Batuan Dan Struktur Geologi	51
3.2.3.5 Pengambilan Sampel Tanah	51
3.2.3.6 Pengukuran Geometri Lereng	52
3.2.4 Uji Laboratorium	53
3.2.4.1 Pengujian Berat Isi Dan Kadar Air Tanah	53
3.2.4.2 Pengujian Ukuran Butir	55

3.2.4.3	Pengujian Porositas Dan Permeabilitas	56
3.2.4.4	Pengujian Sudut Geser Dalam Dan Nilai Kohesi Tanah	57
3.2.4.5	Teknik Purposive Sampling.....	57
3.2.4.6	Analisis Data Kestabilan Lereng Menggunakan Metode Janbu Disederhanakan.....	58
3.2.4.7	Lintas Pemetaan Dan Teknik Sampling.....	58
3.2.5	Tahap Kerja Studio.....	59
3.2.6	Tahap Akhir	60
BAB IV RONA LINGKUNGAN.....		67
4.1	Komponen Geofisik Kimia	67
4.1.1	Iklm	67
4.1.2	Bentuklahan.....	71
4.1.3	Tanah	76
4.1.4	Batuan	76
4.1.5	Stuktur Geologi	77
4.1.6	Tata Air.....	80
4.1.7	Bencana Alam	80
4.1.8	Deskripsi Faktor Pengontrol dan Faktor Pemicu Gerakan Massa Tanah	81
4.2	Komponen Biotis	86
4.2.1	Flora	86
4.2.2	Fauna.....	87
4.3	Komponen Sosial, Ekonomi, Bidaya Dan Kesehatan Masyarakat	87
4.3.1	Demografi.....	88
4.3.2	Sosial Ekonomi	88
4.3.3	Sosial Budaya.....	89
4.3.4	Kesehatan Masyarakat	89
4.4	Penggunaan Lahan	90
4.5	Isu – isu Lingkungan.....	94
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		95
5.1	Analisis Dan Evaluasi Hasil Penelitian	95
5.1.1	Kondisi Eksisting Lereng Berdasarkan Sifat Fisik dan Mekanik Tanah	95
5.2	Analisis Tingkat Kestabilan Lereng	97
5.2.1	Lereng Alpa.....	98

5.2.2	Lereng Beta	99
5.2.3	Analisis Risiko Potensi Gerakan Massa Tanah	101
5.3	Strategi Pengelolaan Kestabilan Lereng	104
5.2.1	Pendekatan Rekayasa Teknik	104
5.2.1.1	Pembuatan Dinding Penahan Dan Pemberian Pipa	105
5.2.1.2	Pembuatan Saluran Drainase	106
5.2.2	Pendekatan Sosial	107
5.2.3	Pendekatan Institusi	108
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		110
6.1	Kesimpulan	110
6.2	Saran	110
PERISTILAHAN		112
DAFTAR PUSTAKA		113