

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	2
I.3. Tujuan Penelitian.....	2
I.4. Batasan Masalah.....	3
I.5. Lokasi Penelitian	4
I.6. Luaran Penelitian.....	5
I.7. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	7
II.1. Tinjauan Pustaka	7
II.1.1 Fisiografi Regional	8
II.1.2 Stratigrafi Regional	9
II.1.3 Struktur Geologi Regional.....	11
II.2 Landasan Teori.....	13
II.2.1 Geometri Lereng Tambang.....	13
II.2.2 Bidang Diskontinuitas	16
II.2.3 <i>Rock Mass Rating</i> (RMR)	16
II.2.4 Analisis Kinematik	19
II.2.5 Sifat Fisik Batuan	22

II.2.6	Sifat Mekanik Batuan	22
II.2.7	Faktor Keamanan Lereng	22
II.2.8	Kriteria Kegagalan Mohr–Coulomb.....	23
II.2.9	Metode Kesetimbangan Batas	24
II.2.10	Metode Elemen Hingga.....	27
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		34
III.1.	Metode Penelitian.....	34
III.2.	Tahapan Penelitian	36
III.2.1	Tahap Pendahuluan	37
III.2.2	Tahap Akuisisi data dan Pengambilan Data.....	37
III.2.3	Analisis Data	43
III.2.4	Tahap Penyelesaian dan Kesimpulan	45
BAB IV PENGOLAHAN DAN PENYAJIAN DATA.....		47
IV.1.	Pengolahan Data.....	47
IV.1.1	Pengolahan Data Geometri Lereng	47
IV.1.2	Pengolahan Pembobotan Massa Batuan.....	48
IV.1.3	Pengolahan Kinematik.....	53
IV.1.4	Pengolahan Kestabilan Lereng	55
IV.1.5	Pengolahan Peta.....	60
IV.1.6	Pengolahan Data <i>Uniaxial Compressive Test</i>	60
IV.2.	Penyajian Data.....	60
IV.2.1	Penyajian Data Lapangan	61
IV.2.2	Penyajian Peta	64
IV.2.3	Penyajian Data <i>Uniaxial Compressive Test</i>	76
IV.2.4	Penyajian Data Pembobotan Massa Batuan	78
IV.2.5	Penyajian Proyeksi Stereografis	78
IV.2.6	Penyajian Data Kestabilan Lereng	79
IV.2.7	Penyajian Koefisien Seismik Horizontal.....	79
IV.2.8	Penyajian Data Muka Air Tanah	82
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		83
V.1.	Hasil dan Pembahasan Tipe Longsoran	83
V.1.1	Tipe Longsoran.....	83
V.2.	Hasil dan Pembahasan Analisis Kestabilan lereng	86

V.2.1	Analisis <i>Limit Equilibrium Method</i> (LEM).....	86
V.2.2	Analisis <i>Finite Element Method</i> (FEM)	96
V.2.3	Perbandingan Analisis LEM Dengan FEM.....	117
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		126
VI.1.	Kesimpulan.....	126
VI.2.	Saran.....	127
DAFTAR PUSTAKA.....		128
LAMPIRAN.....		131