

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Tujuan Penelitian.....	3
I.4. Lokasi Penelitian	3
I.5. Lingkup Penelitian	4
I.6. Batasan Penelitian	5
I.7. Manfaat Penelitian.....	5
I.8. Peneliti Terdahulu.....	6
I.9. Keaslian Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
II.1. Fisiografi Regional	8
II.2. Stratigrafi Regional	9
II.3. Struktur Geologi Regional	12
II.4. Potensi Gerakan Tanah Regional	13
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS.....	14
III.1. Penyelidikan Geologi Teknik	14
III.1.1. Aspek geomorfologi	14
III.1.2. Aspek batuan	15
III.1.3. Aspek struktur geologi.....	20
III.1.4. Aspek air tanah	21
III.2. Korelasi Litologi	21
III.3. Klasifikasi Massa Batuan.....	22

III.4.	Tambang Terbuka	24
III.5.	Kriteria Keruntuhan Lereng	25
III.6.	Analisis Kestabilan Lereng	26
III.6.1.	Metode keseimbangan batas.....	26
III.6.2.	Metode probabilitas	28
III.7.	Kriteria Kestabilan Lereng.....	35
III.8.	Rekomendasi Rekayasa Geoteknik	36
III.9.	Hipotesis	37
BAB IV	METODE PENELITIAN	39
IV.1.	Alat dan Bahan Penelitian.....	39
IV.1.1.	Alat.....	39
IV.1.2.	Bahan	40
IV.2.	Tahapan Penelitian.....	41
IV.2.1.	Tahap pendahuluan	41
IV.2.2.	Tahap pengumpulan data.....	42
IV.2.3.	Tahap pengolahan dan analisis data.....	44
IV.2.4.	Tahap penyusunan laporan	50
BAB V	PENYAJIAN DATA	52
V.1.	Kondisi Geologi Teknik.....	52
V.1.1.	Aspek geomorfologi	52
V.1.2.	Aspek batuan	54
V.1.3.	Aspek struktur geologi.....	65
V.1.4.	Aspek air tanah.....	68
V.2.	Analisis Kestabilan Lereng	70
V.2.1.	Pengujian data parameter masukan	72
V.2.2.	Analisis kestabilan lereng	75
V.2.3.	Rekomendasi geometri lereng.....	79
BAB VI	PEMBAHASAN	82
VI.1.	Kondisi Geologi Teknik Daerah Penelitian	82
VI.1.1.	Aspek geomorfologi	82
VI.1.2.	Aspek batuan	83
VI.1.3.	Aspek struktur geologi.....	86
VI.1.4.	Aspek air tanah	86
VI.2.	Kestabilan Lereng Daerah Penelitian	87

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	90
VII.1. Kesimpulan	90
VII.2. Saran	91
DAFTAR PUSTAKA.....	92
LAMPIRAN	97