

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
RINGKASAN	v
SUMMARY	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR NOTASI	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB	
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metode Penelitian.....	2
1.6. Manfaat Penelitian.....	4
II TINJAUAN UMUM	6
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah	6
2.2. Iklim dan Curah Hujan	8
2.3. Kondisi Geologi.....	9
2.3.1. Geologi regional	9
2.3.2. Fisiografi.....	11
2.3.3. Stratigrafi	12
2.3.4. Struktur Geologi	14
2.4. Kegiatan Penambangan	15
III DASAR TEORI	18
3.1. Massa Batuan.....	18
3.2. Pemetaan Bidang Diskontinu	19
3.2.1. Pengukuran Deskripsi Bidang Diskontinu.....	20

3.3.	Pengujian Laboratorium	28
3.3.1.	Preparasi Sampel Batuan	28
3.3.2.	Sifat Fisik Batuan.....	28
3.3.3.	Sifat Mekanik Batuan	29
3.4.	Analisis Kestabilan Lereng Batuan Metode Empiris Q-Slope	33
3.5.	Hubungan Antara Q-Slope dengan Lereng.....	41
3.6.	Kestabilan Lereng	44
3.7.	Metode Kesetimbangan Batas	45
3.8.	Kriteria Keruntuhan Mohr-Coulomb.....	47
3.9.	Jenis-jenis Longsor	49
3.10.	Kriteria Penerimaan.....	60
IV	HASIL PENELITIAN	62
4.1	Lokasi Penelitian	62
4.2	Pengukuran Bidang Diskontinu.....	62
4.2.1.	Pengukuran Spasi Kekar.....	63
4.2.2.	Pengukuran Kemenerusan Bidang Diskontinu (Presistence) .	63
4.2.3.	Pengukuran Kekasaran Bidang Diskontinu	64
4.2.4.	Pengukuran Isian Bidang Diskontinu	64
4.2.5.	Pengukuran Bukaan Bidang Diskontinu (Aperture).....	65
4.2.6.	Pengukuran Tingkat Pelapukan Bidang Diskontinu.....	65
4.2.7.	Pengukuran Lalan Bidang Diskontinu.....	66
4.3	Uji Laboratorium	67
4.3.1.	Uji Sifat Fisik Batuan	68
4.3.2.	Uji Kuat Tekan Uniaksial	69
4.3.3.	Uji Geser Langsung	70
4.4	Analisis Massa Batuan Q-Slope	71
4.4.1.	Hasil Deskripsi Parameter Q-Slope Lereng Tunggal 1	72
4.4.2.	Hasil Deskripsi Parameter Q-Slope Lereng Tunggal 2	73
4.5	Analisis Kinematik	75
4.6	Analisis Kestabilan Lereng Metode Empiris.....	76
4.7	Perhitungan Faktor Keamanan Lereng Aktual	77
4.7.1.	Perhitungan Faktor Keamanan Longsor Bidang Lereng 1	77
4.7.2.	Perhitungan Faktor Keamanan Longsor Bidang Lereng 2	79
4.8.	Perhitungan Probabilitas Longsor Lereng Aktual	80
4.8.1.	Perhitungan Probabilitas Longsor Bidang Lereng 1.....	80
4.8.2.	Perhitungan Probabilitas Longsor Bidang Lereng 2.....	81
4.9.	Analisis Faktor Keamanan dan Probabilitas Longsor Variasi Geometri Lereng.....	82
V	PEMBAHASAN	84
5.1	Penentuan Potensi Longsor	84
5.2.1.	Proyek Stereografis.....	84
5.2.2.	Analisis Kinematik	85
5.2	Analisis Faktor Keamanan dan Probabilitas Longsor Lereng Aktual	87

5.3	Variasi Geometri Lereng Berdasarkan Perhitungan Q-Slope.....	88
5.3.1.	Kemiringan Lereng Maksimum Berdasarkan Analisis Q-Slope	88
5.3.2.	Variasi Geometri Lereng Rencana.....	90
VI	KESIMPULAN DAN SARAN	93
6.1	Kesimpulan.....	93
6.2	Saran	93
	DAFTAR PUSTAKA	94
	LAMPIRAN	