

DAFTAR ISI

	Halaman
SARI	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.2.1 Identifikasi Masalah.....	2
1.2.2 Masalah Penelitian.....	2
1.2.3 Batasan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.3.1 Maksud Penelitian	3
1.3.2 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Metodologi Penelitian	4
1.5 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN UMUM.....	8
2.1 Lokasi dan Kesampaian Daerah.....	8
2.2 Iklim	8
2.2.1 Jumlah Curah Hujan.....	10
2.2.2 Jumlah Hari Hujan.....	12
2.3 Flora dan Fauna	13
2.4 Ekonomi, Sosial dan Budaya	14
2.4 Topografi dan Morfologi	18
2.5 Geologi dan Stratigrafi Daerah Penelitian	20
2.5.1 Geologi Regional	20
2.5.2 Stratigrafi Regional	22
2.5.3 Geologi Lokal.....	25
2.5.4 Stratigrafi Lokal	25
2.6 Kegiatan Penambangan	27
BAB III LANDASAN TEORI.....	29
3.1 Rekayasa Geoteknik	29
3.2 Daya Dukung Tanah.....	30
3.3 Kestabilan Lereng.....	32
3.2.1 Sifat Fisik dan Mekanik Tanah.....	34
3.2.2 Geometri Lereng	38
3.2.3 Orientasi Umum Diskontinuitas.....	39

3.2.4	Kondisi Muka Air Tanah	40
3.3.5	Faktor Dari Luar	41
3.4	Kelongsoran Lereng	42
3.4.1	Longsoran Busur (<i>Circular Failure</i>).....	43
3.4.2	Longsoran Bidang (<i>Plane Failure</i>)	43
3.4.3	Longsoran Baji (<i>Wedge Failure</i>)	44
3.4.4	Longsoran Guling (<i>Toppling Failure</i>)	45
3.5	Analisis Kestabilan Lereng Dengan Metode Kesetimbangan Batas	45
3.6	Metode Probabilitas	49
3.6.1	Pemilihan Distribusi.....	51
3.6.2	Probabilitas Kelongsoran (PK)	52
3.6.3	Simulasi Monte Carlo	54
BAB IV	HASIL PENELITIAN	56
4.1	Pengumpulan Data.....	56
4.1.1	Topografi Daerah Penelitian	56
4.1.2	Data Bor Geoteknik.....	58
4.1.3	Sifat Fisik dan Mekanik Batuan.....	62
4.1.4	Pengambilan Sampel Disposal	64
4.1.5	Sifat Fisik dan Mekanik Disposal	67
4.1.6	Kondisi Air Tanah	70
4.1.6	Kegempaan	70
4.2	Pengolahan Data.....	71
4.2.1	Analisis Data Secara Statistik	71
4.2.2	Analisis Kestabilan Lereng <i>Low Wall</i>	76
4.2.3	Analisis Kestabilan Lereng Tunggal Disposal	76
4.2.4	Analisis Kestabilan Lereng Keseluruhan Disposal	80
4.2.5	Analisis Daya Dukung Tanah.....	82
BAB V	PEMBAHASAN	84
5.1	Karakteristik Material Disposal	84
5.2	Kestabilan Lereng Disposal	84
5.2.1	Lereng Tunggal Disposal	85
5.2.2	Lereng Keseluruhan Disposal	85
5.3	Daya Dukung Tanah.....	86
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	88
5.1	Kesimpulan	88
5.2	Saran	89
DAFTAR PUSTAKA.....		91
LAMPIRAN		93