

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
RINGKASAN .....	v
<i>ABSTRACT</i> .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
<b>BAB</b>	
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. Metodologi Penelitian .....	3
1.6. Diagram Alir Penelitian.....	4
1.7. Manfaat Penelitian.....	4
II. TINJAUAN UMUM .....	6
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah .....	6
2.2. Iklim dan Curah Hujan .....	6
2.3. Keadaan Geologi .....	8
2.4. Kualitas Batubara .....	11
2.5. Kegiatan Pemmambangan .....	13
III. DASAR TEORI .....	18
3.1. Faktor Keamanan .....	18
3.2. Analisis Stabilitas Lereng dengan Kesetimbangan Batas .....	23
3.3. Kriteria Keruntuhan Hoek-Brown .....	40
3.4. <i>Geological Strenth Index</i> .....	44
3.5. Asumsi Aliran Muka Air Tanah Menurut Hoek & Bray Chart (1981) .....	48
3.6. Pendekatan Probabilitas Longsor .....	49

IV.	HASIL PENELITIAN .....	59
4.1.	Batuan dan Massa Batuan .....	59
4.2.	Sifat Fisik dan Sifat Mekanik Batuan.....	60
4.3.	Lereng .....	62
4.4.	Kriteria Keruntuhan .....	64
4.5.	Penentuan Domain .....	66
4.6.	Pengolahan Data Statistika .....	69
4.7.	Tahapan Permodelan Slide v.7.0 .....	70
4.8.	Faktor Keamanan dan Probabilitas Longsor Desain Awal.....	76
V.	PEMBAHASAN .....	81
5.1.	Karakterisasi Massa Batuan .....	81
5.2.	Analisis Kestabilan Lereng.....	84
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN .....	93
6.1.	Kesimpulan.....	93
6.2.	Saran .....	94
	DAFTAR PUSTAKA .....	95
	LAMPIRAN.....	97