

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB	
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	1
1.3. Perumusan Masalah.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metodologi Penelitian	2
1.6. Manfaat Penelitian.....	3
II TINJAUAN UMUM.....	5
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah.....	5
2.2. Perizinan.....	7
2.3. Keadaan Geologi	7
2.4. Iklim	12
2.5. Cadangan, dan Kualitas Batubara	13
2.6. Kegiatan Penambangan	14
2.7. Pengolahan Batubara.....	20
2.8. Pengangkutan dan Pengapalan	21
III DASAR TEORI	23
3.1. Massa Batuan	23
3.2. Deskripsi Massa Batuan	24
3.3. Faktor yang Mempengaruhi Kekuatan Geser Massa Batuan	28
3.4. Klasifikasi <i>Geological Strength Index</i> (GSI, Hoek et al, 1955)....	29
3.5. Kriteria Keruntuhan.....	30
3.6. Analisis Kemantapan Lereng	37
3.7. Metode Elemen Hingga.....	42
IV HASIL PENELITIAN	51
4.1. Lokasi Penelitian	51
4.2. Pengumpulan Data Geoteknik.....	52
4.3. Kondisi Air Tanah.....	54

4.4.	Analisis Kestabilan Lereng	55
4.5.	Pembuatan Model Penampang Lereng.....	56
4.6.	Perancangan Ulang Geometri Lereng	61
V	PEMBAHASAN.....	62
5.1.	Hasil Analisis Kestabilan Lereng	62
5.2.	Faktor Penyebab Ketidakstabilan Lereng	66
5.3.	Tindakan Penunjang Kestabilan Lereng	71
VI	KESIMPULAN DAN SARAN	72
6.1.	Kesimpulan.....	72
6.2.	Saran.....	72
	DAFTAR PUSTAKA	73
	LAMPIRAN	74