

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
SARI	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1. Latar belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Maksud dan Tujuan.....	2
1.4. Lokasi dan Waktu	2
1.5. Hasil Penelitian	4
1.6. Manfaat Penelitian	4
BAB 2 DASAR TEORI	
2.1. Kemantapan lereng tambang terbuka.....	5
2.2. Faktor- faktor yang mempengaruhi kestabilan lereng	6
2.3. Klasifikasi Longsoran	10
2.4. Metode kesetimbangan batas bishop.....	12
2.5. Prinsip Dasar Metode Morgenstern-Price.....	13
2.6. Analisis Stabilitas Lereng Metode Spencer	14
2.7. Mekanisme keruntuhan	17
2.7.1. Kriteria keruntuhan Hoek-Brown	17
2.7.2. Konsep keruntuhan Mohr-Coloumb	18
2.7.3. <i>Geological Strength Index</i>	19
2.7.4. <i>Rock Quality Designation</i>	21
2.7.5. Faktor kerusakan (<i>Disturbance Factor</i>).....	22
2.8. Pengertian Weak Rock.....	24

	2.9. Pengujian Laboratorium.....	26
BAB 3	METODOLOGI PENELITIAN	
	3.1. Metode Penelitan	27
	3.1.1. Tahap Persiapan	27
	3.1.2. Tahap Pengumpulan Data	27
	3.1.3. Pasca Lapangan.....	29
	3.2. Alat Penelitian.....	30
BAB 4	GEOLOGI REGIONAL	
	4.1. Fisiografi Regional.....	32
	4.2. Stratigrafi Regional	33
	4.3. Tatanan Tektonik Cekungan Kutai	37
	4.4. Struktur Geologi Regional	39
BAB 5	GEOLOGI DAERAH PENELITIAN	
	5.1. Pola Pengaliran Daerah Penelitian.....	41
	5.2. Geomorfologi Daerah Penelitian	42
	5.3. Stratigrafi Daerah Penelitian.....	48
	5.4. Struktur Geologi.....	59
	5.5. Sejarah Geologi.....	66
	5.6. Potensi Geologi.....	67
BAB 6	PEMBAHASAN KESTABILAN LERENG	
	6.1. Pengumpulan Data	70
	6.1.1. Data Primer	70
	6.1.2. Data Sekunder	70
	6.1.2.1. Data Geofisika	70
	6.1.2.2. Desain Lereng.....	72
	6.1.2.3. Data Deskripsi Batuan Inti	74
	6.1.2.4. Data Pengujian Laboratorium Geotek.....	75
	6.2. Karakteristik <i>Sandstone</i> Pada <i>Pit Inul Lignit</i>	75
	6.3. Penentuan <i>Properties</i>	77
	6.3.1. Penentuan Karakteristik Unit <i>Overburden</i> (OB)	77
	6.3.2. Penentuan data <i>properties overburden</i>	77
	6.3.2.1. <i>Wet Density</i> (WD)	77
	6.3.2.2. <i>Uniaxial Compressive Strength</i> (UCS).....	78
	6.3.2.3. <i>Geological Strength Index</i> (GSI).	80

6.3.2.4. Penentuan Nilai <i>mi</i>	81
6.3.2.5. Penentuan Nilai <i>D</i>	83
6.3.2.6. Data <i>direct shear</i>	84
6.2.3. <i>Running Software</i>	84
6.4. Pembahasan Analisa Kestabilan Lereng.....	85
6.4.1. <i>Section 2</i>	86
6.4.2. <i>Section 5</i>	90
6.4.3. <i>Section 6</i>	93
6.4.4. <i>Section 8</i>	96
6.4.5. <i>Section 9</i>	99
BAB 7 PENUTUP	
7.1. Kesimpulan	102
7.2. Saran	103
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	