

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
KATA PENGANTAR	v
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Waktu Penelitian	4
1.6 Lokasi Penelitian	5
1.7 Hasil Penelitian.....	5
BAB II METODOLOGI DAN KAJIAN PUSTAKA.....	7
2.1 Metode Penelitian.....	7
2.1.1 Tahap Penelitian.....	7
2.2. Kajian Pustaka	12
2.2.1 Stabilitas Lereng.....	12
2.2.2 Faktor Keamanan (FK)	14
2.2.3 Analisis Kinematik.....	15
2.2.4 Metode Kesetimbangan Batas.....	16

2.2.5	Klasifikasi Massa Batuan.....	22
2.3	Batubara.....	30
2.3.1	Definisi.....	30
2.3.2	Lingkungan Pengendapan Batubara.....	31
BAB III GEOLOGI CEKUNGAN SUMATERA SELATAN		35
3.1	Fisiografis Cekungan Sumatera Selatan.....	35
3.2	Stratigrafi Cekungan Sumatera Selatan.....	36
3.3	Tektonik Cekungan Sumatra Selatan	41
3.4	Struktur Geologi Cekungan Sumatera Selatan.....	42
BAB IV GEOLOGI DAERAH PENELITIAN.....		45
4.1	Pola Pengaliran Daerah Penelitian	45
4.1.1	Pola Pengaliran Sub-Dendritik.....	45
4.2	Geomorfologi Daerah Penelitian.....	46
4.2.1	Bentuk Asal Fluvial	47
4.2.2	Bentuk Asal Struktural.....	48
4.2.3	Bentuk Asal Antropogenik.....	49
4.2.4	Stadia Geomorfologi	51
4.3	Stratigrafi Daerah Penelitian	51
4.3.1	Satuan batulempung-menyerpah Muaraenim.....	52
4.3.2	Satuan batulempung-tufan Muaraenim.....	60
4.3.3	Endapan Aluvial.....	67
4.4	Struktur Geologi.....	68
4.4.1	<i>Cleat</i>	69
4.4.2	Sesar.....	73
4.5	Sejarah Geologi	74
4.6	Potensi Geologi	77

4.6.1	Potensi Positif	77
4.6.2	Potensi Negatif	77
BAB V EVALUASI KESTABILAN LERENG		78
5.1	Lokasi dan Kondisi Tambang.....	78
5.2	Pemetaan Geologi Teknik	80
5.2.1	Sifat Fisik Batuan.....	80
5.2.2	Sifat Mekanik.....	81
5.2.3	<i>Geological Strength Index (GSI)</i>	82
5.4	Analisis Kestabilan Lereng	84
5.4.1	Klasifikasi Massa Batuan.....	86
5.4.2	Analisis Kinematik.....	95
5.4.3	Analisis Kestabilan Lereng Metode Keseimbangan Batas (<i>Limit Equilibrium Method</i>)	104
5.4.4	Analisis Perkuatan dan Rekomendasi Lereng.....	119
BAB VI PENUTUP		121
6.1	Kesimpulan.....	121
DAFTAR PUSTAKA		123