

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	1
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian	2
1.4. Lokasi Penelitian dan Pencapaian Daerah Penelitian	2
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.6. Hasil Penelitian	4
BAB II METODOLOGI DAN DASAR TEORI	6
2.1. Metode Penelitian	6
2.1.1. Pendahuluan.....	6
2.1.1.1. Studi Literatur	6
2.1.2. Pengumpulan Data.....	7
2.1.3. Analisis Data dan Pengolahan Data.....	8
2.1.4. Penyusunan Laporan dan Penyajian Data.....	9
2.2. Dasar Teori	11
2.2.1. Batuan Sedimen	11
2.2.2. Kekar.....	13

2.2.3.	Lingkungan Pengendapan Batubara	15
2.2.4.	Sifat Fisik dan Mekanik Tanah.....	17
2.2.5.	Kedudukan Lereng pada Tambang Terbuka.....	18
2.2.6.	Faktor Pengontrol Kestabilan Lereng	19
2.2.7.	Kriteria Keruntuhan Mohr-Coloumb	21
2.2.8.	Analisis Kestabilan Lereng – <i>Limit Equilibrium Method</i> (LEM).....	22
2.2.9.	Kestabilan Lereng Metode Irisan.....	23
2.2.10.	Metode Morgenstern-Price	24
2.2.11.	Faktor Keamanan.....	26
2.2.12.	Probabilitas Longsor	27
2.2.13.	Jenis-Jenis Longsoran	28
BAB III GEOLOGI REGIONAL		31
3.1.	Fisiografi Regional	31
3.2.	Stratigrafi Regional.....	32
3.3.	Tektonik Cekungan Sumatera Selatan.....	36
BAB IV GEOLOGI DAERAH PENELITIAN		39
4.1.	Geomorfologi Daerah Penelitian	39
4.1.1.	Bentukasal Denudasional.....	42
4.1.1.1.	Dataran Rendah (D1)	42
4.1.2.	Bentukasal Antropogenik	43
4.1.2.1.	Area Bukaan Tambang (A1).....	43
4.1.2.2.	Lahan Hasil Timbunan Tambang/Disposal (A2).....	44
4.1.2.3.	Genangan Air Bekas Tambang / Danau (A3)	45
4.2.	Stratigrafi Daerah Penelitian.....	46
4.2.1.	Satuan Batulempung Muara Enim.....	46
4.2.1.1.	Dasar Penamaan.....	46

4.2.1.2. Ciri Litologi	47
4.2.1.3. Penyebaran dan Ketebalan.....	50
4.2.1.4. Umur dan Lingkungan Pengendapan.....	50
4.2.1.5. Hubungan Stratigrafi.....	50
4.2.2. Satuan Batupasir Muara Enim	51
4.2.2.1. Dasar Penamaan.....	51
4.2.2.2. Ciri Litologi	51
4.2.2.3. Penyebaran dan Ketebalan.....	54
4.2.2.4. Umur dan Lingkungan Pengendapan.....	55
4.2.2.5. Hubungan Stratigrafi.....	55
4.2.3. Satuan Batulanau Muara Enim	55
4.2.3.1. Dasar penamaan.....	55
4.2.3.2. Ciri Litologi	56
4.2.3.3. Penyebaran dan Ketebalan.....	57
4.2.3.4. Umur dan Lingkungan Pengendapan.....	57
4.2.3.5. Hubungan Stratigrafi.....	58
4.2.4. Satuan Endapan Disposal.....	58
4.2.4.1. Dasar Penamaan.....	58
4.2.4.2. Ciri Litologi	58
4.2.4.3. Penyebaran dan Ketebalan.....	59
4.2.1.4. Umur dan Lingkungan Pengendapan.....	59
4.3. Struktur Geologi Daerah Penelitian.....	59
4.4. Lingkungan Pengendapan.....	61
4.5. Sejarah Geologi.....	62
4.6. Potensi Daerah Penelitian	64
BAB V KAJIAN KESTABILAN LERENG	66

5.1. Kestabilan Lereng Daerah Penelitian	66
5.1.1. Sifat Fisik dan Mekanik Batuan.....	66
5.1.2. Analisis Kestabilan Lereng Daerah Penelitian	68
5.1.2.1. Section A-A'	70
5.2.2.2. Section B-B'	72
5.2.2.3. Section C-C'	74
5.2.2.3. Section D-D'	76
BAB VI PENUTUP	79
6.1. Kesimpulan	79
DAFTAR PUSTAKA.....	80