

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	2
I.3 Maksud dan Tujuan	3
I.4 Lokasi	3
I.5 Waktu dan Tahapan Kegiatan.....	4
I.6 Hasil.....	5
I.7 Manfaat.....	5
BAB II METODOLOGI PENELITIAN DAN DASAR TEORI	7
II.1 Metode	7
II.1.1 Tahap Pendahuluan.....	7
II.1.2 Tahap Akuisisi Data.....	7
II.1.3 Tahap Analisis Data.....	8
II.1.4 Tahap Sintesis Data	10
II.2 Peralatan dan Bahan	10
II.3 Dasar Teori	12
II.3.1 Kestabilan Lereng.....	12
II.3.2 Geometri Lereng	16

II.3.3	Longsor	17
II.3.4	<i>Disposal</i>	18
II.3.5	Metode Kesetimbangan Batas	20
II.3.6	Kriteria Keruntuhan Mohr-Coulomb	23
II.3.7	Metode <i>Cross Section</i>	24
II.3.8	Metode Probabilitas Kelongsoran	26
BAB III GEOLOGI REGIONAL		30
III.1	Fisiografi	30
III.2	Stratigrafi	48
III.3	Tektonik dan Struktur Geologi	35
BAB IV GEOLOGI DAERAH PENELITIAN		38
IV.1	Geomorfologi	38
IV.1.1	Bentukasal Denudasional	40
IV.1.1.1	Bentuklahan Dataran Denudasional (D)	40
IV.1.2	Bentukasal Antropogenik	42
IV.1.2.1	Bentuklahan Bukaan Tambang (A1)	42
IV.1.2.2	Bentuklahan Timbunan <i>Disposal</i> (A2)	43
IV.1.2.3	Bentuklahan Timbunan Batubara (A3)	44
IV.1.2.4	Bentuklahan Kolam Air Bekas Tambang (A4)	45
IV.1.2.5	Bentuklahan Jalan Angkut Tambang (A5)	46
IV.2	Stratigrafi	47
IV.2.1	Dasar Pembagian Satuan Litostratigrafi	47
IV.2.2	Satuan batulempung Muara Enim	49
IV.2.2.1	Dasar Penamaan	49
IV.2.2.2	Ciri Litologi	49
IV.2.2.3	Penyebaran dan Ketebalan	52
IV.2.2.4	Umur dan Hubungan Stratigrafi	53
IV.2.2.5	Lingkungan Pengendapan	54
IV.2.3	Satuan batupasir Muara Enim	54
IV.2.3.1	Dasar Penamaan	54
IV.2.3.2	Ciri Litologi	54

IV.2.3.3	Penyebaran dan Ketebalan	59
IV.2.3.4	Umur dan Hubungan Stratigrafi	60
IV.2.3.5	Lingkungan Pengendapan	61
IV.2.4	Timbunan <i>Disposal</i>	61
IV.2.4.1	Ciri Litologi	61
IV.2.4.2	Penyebaran	61
IV.2.4.3	Umur dan Hubungan Stratigrafi	62
IV.2.5	Timbunan Batubara	62
IV.2.5.1	Ciri Litologi	62
IV.2.5.2	Penyebaran	62
IV.2.5.3	Umur dan Hubungan Stratigrafi	62
IV.3	Struktur Geologi	63
IV.4	Sejarah Geologi	63
IV.5	Potensi Geologi	66
IV.5.1	Potensi Positif	66
IV.5.2	Potensi Negatif	67
BAB V	GEOLOGI TEKNIK DAERAH PENELITIAN	69
V.1	Kondisi Umum <i>Disposal</i>	69
V.2	Analisis Kestabilan Lereng <i>Disposal</i>	70
V.2.1	Material Properti dan Analisis Statistik	70
V.2.2	Beban Seismik	72
V.2.3	Beban Tambahan	73
V.2.4	Tekanan Air Pori	74
V.2.5	Hasil Analisis	76
BAB VI	PENUTUP	85
VI.1	Kesimpulan	85
VI.2	Saran	86
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		