

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
KATA PENGANTAR	v
SARI	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Lokasi dan Kesampaian Daerah Penellitian.....	4
1.5 Hasil Penelitian	6
1.6 Manfaat Penelitian	6
BAB II METODE PENELITIAN DAN KAJIAN PUSTAKA	8
2.1 Metode Penelitian	8
2.1.1 Tahap Pendahuluan.....	8
2.1.3 Tahapan Analisis Data	10
2.1.4 Tahap Penyajian Data	11
2.2. Kajian Pustaka	13

2.2.1 <i>Disposal</i>	13
2.2.2 Kestabilan Lereng	14
2.2.3. Faktor Pengontrol Kestabilan Lereng	19
2.2.4 Metode Kesetimbangan Batas	22
2.2.5 Kriteria Keruntuhan <i>Mohr-Coloumb</i>	23
2.2.6 Metode <i>Spencer</i>	24
2.2.7 Analisis Menggunakan Perangkat Lunak Slide dan Minescape	26
BAB III GEOLOGI REGIONAL	27
3.1 Geologi Regional	27
3.1.1 Fisiografi Regional	27
3.1.2 Stratigrafi Regional	28
3.1.3 Tektonik dan Struktur Regional Cekungan Sumatra Selatan	32
BAB IV GEOLOGI DAERAH PENELITIAN	36
4.1. Pola Pengaliran Daerah Telitian	36
4.2 Geomorfologi Daerah Telitian	38
4.2.1 Bentuk Asal Antropogrnik	40
4.2.1.1 Satuan Lahan Bukaian Tambang	40
4.2.1.2 Satuan Hasil Timbunan Galian Tambang / <i>Disposal</i>	41
4.2.2 Bentuk Asal Fluvial	42
4.2.2.1 Satuan Tubuh Sungai	42
4.2.2.2 Satuan Dataran Aluvial	43
4.2.3 Bentuk Asal Denudasional	43
4.2.3.1 Satuan Lereng Denudasional	44
4.2.4 Bentuk Asal Struktural	44

4.2.4.1 Satuan Gawir Sesar	45
4.3 Stratigrafi Daerah Penelitian.....	45
4.3.1 Satuan Batulempung Muaraenim.....	46
4.3.1.1 Ciri Litologi	47
4.3.1.2 Persebaran	50
4.3.1.3 Umur dan Lingkungan Pengendapan.....	51
4.3.1.4 Hubungan Stratigrafi.....	51
4.3.2 Satuan Batulempung-Tuffan Kasai.....	52
4.3.3.1 Ciri Litologi	52
4.3.3.2 Persebaran	55
4.3.3.3 Umur dan Lingkungan Pengendapan.....	55
4.3.3.4 Hubungan Stratigrafi.....	56
4.3.4 Satuan Tuff Kasai	57
4.3.4.1 Ciri Litologi	57
4.3.4.2 Persebaran	60
4.3.4.3 Umur dan Lingkungan Pengendapan.....	60
4.3.5 Endapan Aluvial	60
4.3.5.1 Ciri Litologi	60
4.3.5.2 Persebaran	60
4.3.5.3 Umur dan Lingkungan Pengendapan.....	61
4.4 Struktur Geologi Daerah Penelitian.....	61
4.4.1 Kekar.....	62
4.4.1.1 Kekar Gerus (<i>shear joint</i>)	62
4.4.2 Sesar.....	63

4.4.2.1 Sesar Kiri Naik Darmo	63
4.4.2.2 Sesar Turun Kanan Darmo	64
4.4.2.3 Sesar Kiri Turun Pulau Panggung	65
4.5 Sejarah Geologi.....	66
4.6 Potensi Geologi.....	68
4.6.1 Potensi Geologi Positif	68
4.6.2 Potensi Geologi Negatif.....	69
BAB V ANALISIS KESTABILAN LERENG	71
5.1 Kondisi Umum Area <i>Disposal</i>	72
5.2 <i>Material Properties</i> atau Sifat Fisik dan Sifat Mekanik Material <i>Disposal</i>	73
5.3 Analisis Kestabilan Lereng <i>Disposal</i>	75
5.4 Hasil Analisis Lereng <i>Disposal</i>	76
5.4.1 Analisis Sayatan A-A' Desain Awal	76
5.4.2 Analisis Sayatan B-B' Desain Awal.....	77
5.4.3 Analisis Sayatan C-C' Desain Awal.....	78
5.4.4 Analisis Sayatan D-D' Desain Awal	79
5.4.5 Analisis Sayatan E-E' Desain Awal	80
5.5 Rekomendasi Optimasi Lereng <i>Disposal</i>	82
5.5.1 Hasil Analisis Sayatan A-A' <i>Final Plan Design</i>	85
5.5.2 Hasil Analisis Sayatan B-B' <i>Final Plan Design</i>	85
5.5.3 Hasil Analisis Sayatan C-C' <i>Final Plan Design</i>	86
5.5.4 Hasil Analisis Sayatan D-D' <i>Final Plan Design</i>	87
5.5.5 Hasil Analisis Sayatan E-E' <i>Final Plan Design</i>	87
BAB VI KESIMPULAN.....	89

6.1 Kesimpulan	89
DAFTAR PUSTAKA	91