

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	i
UCAPAN TERIMAKASIH	ii
KATA PENGANTAR	iii
SARI	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Lokasi Penelitian.....	4
1.6 Waktu Penelitian.....	4
1.7 Hasil Penelitian yang Diharapkan.....	5
BAB II METODE PENELITIAN DAN DASAR TEORI.....	6
2.1 Metode Penelitian	6
2.1.1 Data Penelitian.....	6
2.1.2 Tahapan Penelitian.....	6
2.1.2.1 Tahapan Akuisisi Data	6
2.1.2.1.1 Akuisisi Data Sekunder	6
2.1.2.1.2 Akuisisi Data Primer.....	7
2.1.2.2 Tahapan Analisis Data.....	8
2.1.2.2.1 Analisis Data Sekunder.....	8
2.1.2.2.2 Analisis Data Primer.....	8
2.1.2.3 Tahapan Sintesis Data	9
2.1.3 Peralatan Penelitian.....	10
2.1.4 Diagram Alir	13
2.2 Dasar Teori	14
2.2.1 Kestabilan Lereng	14

2.2.2	Gerakan Massa Tanah.....	17
2.2.3	Metode Kesetimbangan Batas	19
2.2.4	Kriteria Keruntuhan <i>Generallized Hoek – Brown</i>	21
2.2.5	Kriteria Keruntuhan Mohr – Coloumb	23
2.2.6	Metode Morgenstern – Price.....	24
2.2.7	Geological Strength Index	25
BAB III GEOLOGI REGIONAL		29
3.1	Fisiografi Regional	29
3.2	Stratigrafi Regional.....	31
3.3	Struktur dan Tektonik Regional.....	33
BAB IV GEOLOGI DAERAH PENELITIAN		36
4.1	Geomorfologi Daerah Penelitian	36
4.1.1	Bentukasal Antropogenik	37
4.1.1.1	Bentuklahan Area Timbunan <i>Disposal</i> (A1).....	37
4.1.1.2	Bentuklahan Lereng Bukaan Tambang (A2).....	38
4.1.1.3	Bentuklahan Area Cekungan <i>Sump</i> (A3)	39
4.1.2	Bentukasal Denudasional.....	40
4.1.2.1	Bentuklahan Perbukitan Denudasional.....	40
4.2	Stratigrafi Daerah Penelitian.....	41
4.2.1	Satuan batupasir Muara Enim.....	42
4.2.1.1	Karakteristik Litologi Satuan batupasir Muara Enim.....	42
4.2.1.2	Persebaran dan Ketebalan.....	44
4.2.1.3	Umur dan Lingkungan Pengendapan	45
4.2.1.4	Hubungan Stratigrafi	46
4.2.2	Satuan batulempung Muara Enim.....	46
4.2.2.1	Karakteristik Litologi Satuan Batulempung Muara Enim.....	46
4.2.2.2	Persebaran dan Ketebalan.....	50
4.2.2.3	Umur dan Lingkungan Pengendapan	50
4.2.2.4	Hubungan Stratigrafi	51
4.2.3	Timbunan <i>Disposal</i>	51
4.2.3.1	Karakteristik Timbunan <i>Disposal</i>	51
4.2.3.2	Persebaran dan Ketebalan.....	52

4.2.3.3	Umur dan Hubungan Stratigrafi	52
4.3	Stuktur Geologi Daerah Penelitian	52
4.3.1	Kekar.....	53
4.3.2	Sesar.....	54
4.3.3	<i>Cleat</i>	55
4.4	Sejarah Geologi.....	56
4.5	Potensi Geologi Daerah Penelitian	57
BAB V ANALISIS KESTABILAN LERENG		60
5.1	Desain Pit Lokasi Penelitian	60
5.2	Material Properties.....	61
5.3	Nilai <i>Rock Mass Rating</i>	61
5.4	Kondisi Muka Air Tanah	70
5.5	Koefisien Seismik	71
5.6	Beban Dinamis.....	71
5.7	Metode Analisis Kestabilan Lereng.....	72
5.8	Analisis Kestabilan Lereng Desain Awal	72
5.8.1	Sayatan A-A'	72
5.8.2	Sayatan B-B'	74
5.8.3	Sayatan C-C'	76
5.9	Rekomendasi Kestabilan Lereng	78
5.9.1	Rekomendasi Sayatan A-A'	78
5.9.2	Rekomendasi Sayatan B-B'	80
5.9.3	Rekomendasi Sayatan C-C'	82
5.10	Potensi Longsoran.....	84
BAB VI.....		85
KESIMPULAN.....		85
DAFTAR PUSTAKA		87