

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
UCAPAN TERIMA KASIH	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang penelitian	1
1.2 Rumusan masalah.....	1
1.3 Maksud dan tujuan penelitian	2
1.4 Lokasi penelitian dan kesampaian daerah penelitian	3
1.5 Waktu Pelaksanaan	3
1.6 Hasil penelitian.....	4
1.7 Manfaat	4
BAB 2 METODE DAN KAJIAN PUSTAKA	6
2.1 Metode penelitian.....	6
2.2 Akuisisi data.....	6
2.3 Analisis data	6
2.3.1 Analisis sampel	6
2.3.2 Analisis studio.....	7
2.4 Diagram alir	8
2.5 Dasar teori	9
2.5.1 Kestabilan lereng	9
2.5.2 Tipe keruntuhan atau kelongsoran lereng	11
2.5.3 Kriteria keruntuhan	12
2.5.4 <i>Limit Equilibrium Method</i> (LEM)	18
2.5.5 Morgenstren-Price.....	18

2.5.6	Sifat fisik dan mekanik material	19
2.5.7	<i>Rock Quality Designation (RQD)</i>	21
2.5.8	<i>Rock Mass Rating (RMR)</i>	21
2.5.9	<i>Damage region</i>	22
BAB 3 TINJAUAN GEOLOGI REGIONAL		24
3.1	Fisiografi regional.....	24
3.2	Stratigrafi regional	25
3.3	Tatanan tektonik	27
3.4	Struktur regional.....	27
BAB 4 GEOLOGI DAERAH PENELITIAN		29
4.1	Geomorfologi daerah penelitian.....	29
4.1.1	Bentuklahan asal denudasional	29
4.1.2	Bentuklahan asal antropogenik.....	30
4.2	Stratigrafi daerah penelitian.....	31
4.2.1	Satuan batupasir Muara Enim.....	31
4.2.2	Satuan batulempung Muara Enim.....	38
4.3	Struktur geologi daerah penelitian	45
4.3.1	Kekar.....	45
4.4	Sejarah geologi daerah penelitian	48
4.5	Potensi daerah penelitian.....	51
4.5.1	Potensi positif	51
4.5.2	Potensi negatif.....	51
BAB 5 KESTABILAN LERENG.....		53
5.1	Lokasi sayatan lereng.....	53
5.2	Pemetaan geologi teknik	53
5.2.1	<i>Rock Quality Designation (RQD)</i> dan <i>Rock Mass Rating (RMR)</i>	53
5.2.2	<i>Geological Strength Index (GSI)</i>	54
5.2.3	Sifat fisik dan mekanik batuan.....	55
5.3	<i>Seismic load</i>	55
5.4	Kondisi Air Tanah	56
5.5	Data kriteria keruntuhan.....	56
5.5.1	Mohr - Coulomb	56

5.5.2	<i>Generalized Hoek - Brown</i>	57
5.6	Analisis kestabilan lereng	58
5.6.1	<i>Section A'-A inter-ramp</i>	58
5.6.2	<i>Section A'-A overall</i>	59
5.6.3	<i>Section B-B' inter-ramp</i>	60
5.6.4	<i>Section B-B' overall</i>	61
5.6.5	<i>Section C-C' inter-ramp</i>	63
5.6.6	<i>Section C-C' overall</i>	64
5.7	Perbandingan kriteria keruntuhan dan interpretasi	65
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN		68
6.1	Kesimpulan	68
6.2	Saran	69
DAFTAR PUSTAKA		70