

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Lokasi Penelitian.....	4
1.6 Hasil Penelitian	4
1.7 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.1.1 Fisiografi Regional	6
2.1.2 Stratigrafi Regional	7
2.1.3 Struktur Geologi Regional	9
2.2 Landasan Teori	10
2.2.1 Batubara	10
2.2.2 Lingkungan Pengendapan Batubara.....	11
2.2.3 Lereng	13
2.2.4 Faktor Keamanan	14
2.2.5 Kestabilan Lereng	15
2.2.6 <i>Rock Mass Rating</i>	16
2.2.7 Kriteria Keruntuhan Hoek and Brown	20
2.2.8 <i>Slope Stability Radar</i>	23
2.2.9 <i>Output Slope Stability Radar</i>	26

2.2.10	Perilaku Deformasi Lereng	27
2.2.11	Kriteria <i>Alarm Threshold</i> Dalam Pemantauan Lereng.....	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		30
3.1	Metode Penelitian.....	30
3.2	Tahapan Penelitian	30
3.2.1	Tahap Pendahuluan	30
3.2.2	Tahap Akuisisi Data	30
3.2.3	Tahap Pengolahan Data.....	32
3.2.4	Tahap Sintesis Data	33
3.3	Jadwal Penelitian.....	35
BAB IV GEOLOGI DAERAH PENELITIAN.....		36
4.1	Geomorfologi Daerah Penelitian.....	36
4.1.1	Bentuk asal Antropogenik.....	36
4.2	Stratigrafi Daerah Penelitian	38
4.2.1	Satuan Batulempung Muaraenim.....	39
4.2.2	Satuan Batupasir Muara Enim	43
4.3	Struktur Geologi Daerah Penelitian.....	47
4.3.1	Kekar Gerus	47
4.3.2	Kekar Tarik.....	47
4.4	Sejarah Geologi Daerah Penelitian	48
4.5	Potensi Daerah Penelitian	50
4.5.1	Potensi Positif.....	50
4.5.2	Potensi Negatif.....	50
BAB V STUDI PERBANDINGAN FAKTOR KEAMANAN LERENG BERDASARKAN HOEK AND BROWN DAN DATA PERGERAKAN <i>SLOPE STABILITY RADAR</i>		51
5.1	Lokasi Sayatan Lereng.....	51
5.2	Pemetaan Geologi Teknik	51
5.2.1	<i>Rock Quality Designation</i> (RQD) dan <i>Rock Mass Rating</i> (RMR)	51
5.2.2	<i>Geological Strength Index</i> (GSI).....	52
5.2.3	Sifat Fisik dan Mekanik Batuan.....	52
5.3	<i>Seismic Load</i>	53
5.4	Kondisi Muka Air Tanah	53
5.5	Data Kriteria Keruntuhan Hoek and Brown.....	53
5.6	Analisis Kestabilan Lereng	54
5.6.1	<i>Section A-A'</i>	54

5.6.2	<i>Section B-B'</i>	55
5.6.3	<i>Section C-C'</i>	55
5.7	Analisis Pemantauan Hasil <i>Slope Stability</i> Radar.....	56
5.7.1	Pemantauan Radar <i>Pixel</i> 32.8	56
5.7.2	Pemantauan Radar <i>Pixel</i> 20.14	59
5.7.3	Pemantauan Radar <i>Pixel</i> 157.9	63
5.8	Perbandingan FK Berdasarkan Hoek And Brown Dan Data Pergerakan SSR.....	67
BAB VI KESIMPULAN		69
6.1	Kesimpulan	69
6.2	Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA.....		71
LAMPIRAN.....		74