

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	i
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
SARI.....	iv
ABSTRACT.....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Hasil Penelitian.....	4
BAB 2 METODE PENELITIAN DAN DASAR TEORI.....	5
2.1 Metode Penelitian .....	5
2.1.1 Tahap Pendahuluan.....	6
2.1.2 Tahap Pengumpulan Data .....	6
2.1.3 Tahap Analisis Data .....	8
2.1.4 Tahap Penyajian Data .....	9
2.2 Dasar Teori .....	11
2.2.1 Pemantauan Lereng .....	11
2.2.1.1 Konsep Pemantauan lereng .....	11

2.2.1.2	Slope Stability Radar .....	12
2.2.1.3	Output Slope Stability Radar.....	15
2.2.1.4	Perilaku Deformasi Lereng .....	17
2.2.1.5	Prediksi Waktu Longsor Dengan Metode Inverse Velocity .....	20
2.2.2	Lingkungan Pengendapan Batubara .....	21
2.2.2.1	Lingkungan Barrier dan Back-barrier.....	22
2.2.2.2	Lingkungan Lower Delta Plain .....	23
2.2.2.3	Lingkungan Transitional Lower Delta Plain .....	24
2.2.2.4	Lingkungan Upper Delta Plain.....	25
BAB 3 GEOLOGI REGIONAL.....		27
3.1	Fisiografi Regional.....	27
3.2	Stratigrafi Regional.....	28
3.3	Struktur Geologi Regional.....	32
BAB 4 GEOLOGI DAERAH PENELITIAN .....		35
4.1	Geomorfologi Daerah Penelitian .....	35
4.1.1	Satuan Bentuk Asal Vulkanik.....	36
4.1.1.1	Satuan Bentuk Lahan Bukit Intrusi.....	36
4.1.2	Satuan Bentuk Asal Antropogenik.....	37
4.1.2.1	Satuan Bentuk Lahan Bekas Tambang.....	38
4.1.2.2	Satuan Bentuk Lahan Timbunan tambang (Disposal) .....	39
4.1.2.3	Satuan Bentuk Lahan Bukaan Tambang .....	40
4.1.2.4	Satuan Bentuk Lahan Danau Bekas Tambang (Sump) .....	41
4.2	Stratigrafi Daerah Penelitian .....	42
4.2.1	Satuan Batulempung Muara Enim.....	43
4.2.1.1	Pemerian Litologi .....	44
4.2.1.2	Penyebaran dan Ketebalan .....	46

4.2.1.3	Umur .....	46
4.2.1.4	Lingkungan Pengendapan .....	47
4.2.1.5	Hubungan Stratigrafi.....	47
4.2.2	Satuan Batupasir Muaraenim .....	48
4.2.2.1	Pemerian Litologi .....	49
4.2.2.2	Penyebaran dan Ketebalan .....	50
4.2.2.3	Umur .....	50
4.2.2.4	Lingkungan Pengendapan .....	51
4.2.2.5	Hubungan Stratigrafi.....	51
4.2.3	Satuan Andesit .....	51
4.2.3.1	Pemerian Litologi .....	52
4.2.3.2	Penyebaran .....	53
4.2.3.3	Umur .....	54
4.2.3.4	Hubungan Stratigrafi.....	54
4.3	Struktur Geologi Daerah Penelitian .....	54
4.3.1	Struktur Kekar Gerus Berpasangan .....	54
4.3.1.1	Kekar Lokasi Pengamatan 29.....	54
4.3.2	Struktur Sesar .....	55
4.3.2.1	Sesar Kiri Turun LP 19 .....	55
4.3.2.2	Sesar Turun Kiri LP 30 .....	56
4.4	Sejarah Geologi Daerah Penelitian .....	57
4.5	Potensi Geologi Daerah Penelitian .....	59
4.5.1	Potensi Positif.....	59
4.5.2	Potensi Negatif .....	59
<b>BAB 5</b>	<b>PREDIKSI KELONGSORAN DAERAH PENELITIAN .....</b>	<b>61</b>
5.1	Prediksi Kegagalan Lereng.....	61

5.1.1	Prediksi waktu longsor VCP 60.....	61
5.1.2	Prediksi waktu longsor VCP 180.....	62
5.1.3	Prediksi waktu longsor VCP 360.....	63
5.1.4	Prediksi waktu longsor VCP 720.....	64
5.2	Perilaku Deformasi Lereng.....	65
5.2.1	Perilaku Deformasi Lereng VCP 60 .....	65
5.2.2	Perilaku Deformasi Lereng VCP 180 .....	67
5.2.3	Perilaku Deformasi Lereng VCP 360 .....	70
5.2.4	Perilaku Deformasi Lereng VCP 720 .....	72
5.3	Analisa Kegagalan Lereng .....	74
BAB 6 KESIMPULAN.....		75
DAFTAR PUSTAKA.....		77
LAMPIRAN .....		79