

## **DAFTAR ISI**

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Lokasi Penelitian.....	3
1.5 Waktu Penelitian .....	4
1.6 Hasil Penelitian .....	4
1.7 Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB II METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>6</b>
2.1 Metodologi Penelitian .....	6
2.2 Tahapan Penelitian .....	6
2.2.1 Pengumpulan Data.....	6
2.2.2 Analisis Data.....	7
2.2.3 Penyajian Data .....	9
<b>BAB III DASAR TEORI</b> .....	<b>11</b>
3.1 Geologi Regional .....	11
3.1.1 Fisiografi Regional .....	11

3.1.2	Stratigrafi Regional .....	12
3.1.3	Kerangka Tektonik dan Struktur Geologi Regional .....	16
3.2	Geologi Teknik dan Kestabilan Lereng .....	18
3.2.1	Geometri Lereng .....	19
3.2.2	Faktor-Faktor Stabilitas Lereng .....	20
3.2.3	Faktor Keamanan Lereng.....	22
3.2.4	Kriteria Keruntuhan <i>Generalized</i> Hoek & Brown (GHB).....	23
3.3	Kriteria Pembebanan Lereng.....	27
3.3.1	Beban Gempa.....	27
3.3.2	Analisis Gempa.....	28
3.4	Stabilitas Lereng.....	31
3.4.1	Metode Keseimbangan Batas .....	32
3.4.2	Metode Irisan ( <i>Method of Slice</i> ) .....	33
<b>BAB IV GEOLOGI DESA GUNUNG KEMBANG .....</b>		<b>37</b>
4.1	Geomorfologi Daerah Penelitian.....	37
4.1.1	Bentulahan Asal Antropogenik.....	40
4.1.2	Bentuklahan Asal Denudasional .....	43
4.1.3	Bentuklahan Asal Struktural .....	44
4.2	Pola Pengaliran Daerah Penelitian .....	45
4.2.1	Pola Pengaliran Subdendritik.....	45
4.2.2	Pola Pengaliran Radial.....	46
4.3	Stratigrafi Daerah Penelitian .....	47
4.3.1	Satuan endapan alluvial .....	48
4.3.2	Satuan batulempung Muara Enim.....	49
4.3.3	Satuan batupasir Muara Enim.....	51
4.3.4	Satuan batuserpih Muara Enim.....	59

4.4	Struktur Geologi Daerah Penelitian .....	66
4.4.1	Sesar Mendatar Kiri Gunung Kembang.....	66
4.4.2	Kekar Tarik Gunung Kembang.....	67
4.4.3	<i>Cleat Seam</i> Batubara Gunung Kembang .....	68
4.5	Sejarah Geologi.....	70
4.6	Potensi Geologi Daerah Penelitian.....	74
4.6.1	Potensi Positif .....	74
4.6.2	Potensi Negatif.....	74
<b>BAB V</b>	<b>ANALISIS STABILITAS LERENG .....</b>	<b>76</b>
5.1	Data Geologi Teknik.....	78
5.1.1	Data Kriteria Keruntuhan <i>Generalized Hoek-Brown</i> .....	78
5.1.2	Memodelkan Geometri Lereng <i>High Wall, Side Wall, dan Low Wall</i> . 79	
5.2	Analisis Stabilitas Lereng .....	80
5.2.1	Lereng <i>High Wall</i> Sayatan A-A' .....	81
5.2.2	Lereng <i>Side Wall</i> Sayatan B-B' .....	83
5.2.3	Lereng <i>Low Wall</i> Sayatan C-C' .....	87
5.3	Analisis Stabilitas Lereng dengan Beban Gempa .....	89
5.3.1	Pembebanan Gempa dan Perhitungan Koefisien Gempa .....	90
5.4	Hasil Analisis Stabilitas Lereng dengan Rekomendasi Skenario terhadap Beban Gempa.....	92
<b>BAB VI</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>95</b>
6.1	Kesimpulan .....	95
6.2	Saran.....	97

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN