

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Maksud dan Tujuan .....	4
1.4 Lokasi Penelitian .....	5
1.5 Waktu Penelitian.....	7
1.6 Hasil Penelitian.....	7
1.7 Manfaat Penelitian.....	8
<b>BAB II METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>9</b>
2.1 Metodologi Penelitian.....	9
2.2 Tahapan Penelitian .....	9
2.2.1 Tahapan Pendahuluan .....	9
2.2.2 Akuisisi Data .....	10
2.2.3 Analisis Data .....	11
2.2.4 Sintesis Data .....	13
2.2.5 Alat dan Fasilitas .....	13
<b>BAB III DASAR TEORI</b> .....	<b>15</b>
3.1 Geologi Regional.....	15
3.1.1 Fisiografi Regional .....	15
3.1.2 Stratigrafi Regional .....	16
3.1.3 Kerangka Tektonik dan Struktur Geologi Regional .....	20
3.2 Batubara.....	24

3.2.1 Pengertian Batubara.....	24
3.2.2 Pembentukan Batubara .....	24
3.2.3 Lingkungan Pengendapan Batubara .....	26
3.3 Geologi Teknik dan Kestabilan Lereng .....	33
3.3.1 Geometri Lereng.....	34
3.3.2 Faktor Stabilitas Lereng .....	35
3.3.3 Faktor Keamanan Lereng .....	37
3.3.4 Kriteria Keruntuhan Generalized Hoek-Brown (GHB).....	39
3.3.5 Metode Keseimbangan Batas ( <i>Limit Equilibrium Method</i> ) .....	44
3.3.6 Metode Morgenstern-Price .....	48
<b>BAB IV GEOLOGI DESA BARUNANG .....</b>	<b>50</b>
4.1 Geomorfologi Daerah Penelitian.....	50
4.1.1 Bentuklahan Asal Antropogenik .....	53
4.1.2 Bentuklahan Asal Denudasional.....	56
4.2 Stratigrafi Daerah Penelitian.....	57
4.2.1 Material Timbunan .....	58
4.2.2 Satuan Batulempung Tanjung.....	59
4.3 Struktur Geologi Daerah Penelitian .....	67
4.3.1 Sinklin Barunang Utara .....	67
4.3.2 Sinklin Barunang Selatan .....	69
4.3.3 Sesar Menganan Naik Barunang .....	71
4.3.4 Kekar Tarik Barunang.....	72
4.3.5 Cleat Batubara Barunang.....	73
4.4 Sejarah Geologi Daerah Penelitian .....	76
4.5 Potensi Geologi Daerah Penelitian.....	78
4.5.1 Potensi Positif.....	78
4.5.2 Potensi Negatif .....	79
<b>BAB V ANALISIS STABILITAS LERENG .....</b>	<b>80</b>
5.1 Pengamatan Geometri Lereng .....	80
5.2 Karakteristik Material .....	81

5.3 Simulasi Geometri Lereng Keseluruhan terhadap Nilai Faktor Keamanan .....	83
5.3.1 Penampang A-A' .....	84
5.3.2 Penampang B-B' .....	86
5.3.3 Penampang C-C' .....	88
5.3.4 Penampang D-D' .....	89
5.3.5 Penampang E-E' .....	91
5.4 Perbandingan <i>Stripping Ratio</i> .....	92
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>94</b>
6.1 Kesimpulan.....	94
6.2 Saran.....	96
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>97</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>102</b>