

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK.....	vi
<i>ABSTRACT</i>.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	3
1.4 Lokasi dan Kesampaian Daerah Penelitian	3
1.5 Hasil Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	5
BAB 2 METODE PENELITIAN DAN DASAR TEORI.....	7
2.1 Metode Penelitian	7
2.1.1 Pemetaan Geologi Permukaan	7
2.1.2 Pemetaan Geologi Teknik Permukaan	7
2.2 Tahapan Penelitian	7
2.2.1 Tahap Pendahuluan	7
2.2.2 Tahap Pengambilan Data	8
2.2.3 Tahap Pengolahan Data	11
2.2.4 Tahap Penyajian Data	14
2.3 Peralatan Penelitian	14
2.4 Dasar Teori	17

2.4.1 Batuan Sedimen	17
2.4.2 Batubara	18
2.4.3 Lingkungan Pengendapan Batubara	19
2.4.4 Sifat Fisik dan Mekanik Batuan	25
2.4.5 Kestabilan Lereng	26
2.4.6 Faktor yang Mempengaruhi Kestabilan Lereng	27
2.4.7 Karakterisasi Massa Batuan	31
2.4.8 Kriteria Keruntuhan	37
2.4.9 Metode Kesetimbangan Batas (<i>Limit Equilibrium Method</i>)	42
2.4.10 Faktor Keamanan Lereng	44
BAB 3 GEOLOGI REGIONAL	46
3.1 Fisiografi Regional	46
3.2 Stratigrafi Regional	47
3.3 Struktur Geologi Regional	49
BAB 4 GEOLOGI DAERAH PENELITIAN	53
4.1 Geomorfologi Daerah Penelitian	53
4.1.1 Bentuk Asal Denudasional	55
4.1.2 Bentuk Asal Antropogenik	56
4.2 Stratigrafi Daerah Penelitian	59
4.2.1 Satuan Batulempung Warukin	60
4.2.2 Endapan Material Timbunan Tambang	70
4.3 Struktur Geologi Daerah Penelitian	71
4.4 Sejarah Geologi Daerah Penelitian	74
4.5 Potensi Geologi	76
4.5.1 Potensi Positif	76
4.5.2 Potensi Negatif	77
BAB 5 ANALISIS KESTABILAN LERENG	78
5.1 Data Geologi Teknik	78
5.1.1 Litologi <i>Interburden</i>	78
5.1.2 Geometri Lereng	78
5.1.3 Sifat Fisik dan Mekanik Batuan	81
5.1.4 Parameter <i>Rock Mass Rating</i> (RMR)	82

5.1.5 Klasifikasi <i>Rock Mass Rating</i> (RMR)	87
5.1.6 <i>Geological Strengt Index</i> (GSI)	87
5.1.7 Kondisi Muka Air Tanah (MAT)	88
5.1.8 Koefisien Getaran.....	89
5.1.9 <i>Distributed Load</i>	90
5.2 Sayatan Geologi Teknik	90
5.3 Analisis Kestabilan Lereng	91
5.4.1 Penampang Sayatan A-A'	92
5.4.2 Penampang Sayatan B-B'	92
5.4.3 Penampang Sayatan C-C'	93
5.4.4 Penampang Sayatan D-D'	94
5.4 Rekomendasi	95
5.5.1 Penampang Sayatan A-A'	96
5.5.2 Penampang Sayatan D-D'	97
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	100
6.1 Kesimpulan	100
6.2 Saran	101
DAFTAR PUSTAKA	102
LAMPIRAN	106