

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
SARI.....	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan	3
1.5 Lokasi dan Kesampaian Daerah Penelitian.....	4
1.6 Waktu Penelitian	5
1.7 Hasil Penelitian.....	6
1.8 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II METODOLOGI DAN KAJIAN PUSTAKA.....	8
2.1 Metodologi	8
2.1.1 Kerangka Berpikir	8
2.1.2 Metode Penelitian.....	8
2.1.3 Tahapan Penelitian	9
2.1.4 Peralatan Penelitian	13
2.2 Dasar Teori.....	16
2.2.1 Batuan Sedimen.....	16
2.2.2 Batubara	17
2.2.3 Lingkungan Pengendapan Batubara	18
2.2.4 Lereng	20
2.2.5 Kestabilan Lereng.....	22
2.2.6 Faktor Kestabilan Lereng	23
2.2.7 Faktor Keamanan.....	25

2.2.8 Probabilitas Kelongsoran.....	27
2.2.9 Sifat Fisik dan Mekanik Batuan.....	28
2.2.10 Klasifikasi Massa Batuan.....	30
2.2.11 Kriteria Keruntuhan.....	33
2.2.12 Metode Keseimbangan Batas (<i>Limit Equilibrium Method</i>).....	37
2.2.13 Metode Morgenstern-Price	39
2.2.14 Tipe Kelongsoran	40
BAB III GEOLOGI REGIONAL	42
3.1 Fisiografi Regional.....	42
3.2 Stratigrafi Regional	44
3.3 Tektonik Regional.....	49
BAB IV GEOLOGI DAERAH PENELITIAN.....	51
4.1 Pola Pengaliran Daerah Penelitian.....	51
4.2 Geomorfologi Daerah Penelitian	53
4.3 Stratigrafi Daerah Penelitian	62
4.4 Struktur Geologi Daerah Penelitian.....	77
4.5 Sejarah Geologi Daerah Penelitian	81
4.6 Potensi Geologi Daerah Penelitian	83
BAB V ANALISIS KESTABILAN LERENG BERDASARKAN KRITERIA KERUNTUHAN MOHR-COULOMB DAN GENERALIZED.....	86
5.1 Lokasi Sayatan Geologi Teknik.....	86
5.2 Kondisi Geologi	87
5.3 Pemetaan Geoteknik.....	88
5.4 Penentuan Kriteria Keruntuhan	95
5.5 Kajian Kestabilan Lereng	97
5.6 Analisis Kestabilan Lereng.....	97
5.7 Perbandingan Kriteria Keruntuhan	104
BAB VI KESIMPULAN	106
DAFTAR PUSTAKA	108
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	112
GLOSARIUM.....	113