

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
PRAKATA	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Lokasi Penelitian.....	3
1.6. Luaran Penelitian	3
1.7. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	5
2.1. Tinjauan Pustaka.....	5
2.1.1. Penelitian Terdahulu.....	5
2.1.2. Geologi Regional.....	5
2.1.1.1. Fisiografi Regional	7
2.1.1.2. Struktur Geologi Regional.....	8
2.1.1.3. Stratigrafi Regional.....	11
2.2. Landasan Teori	15
2.2.1. Lingkungan Pengendapan	15
2.2.2. Dasar Kestabilan Lereng	21
2.2.3. Aspek-aspek yang mempengaruhi kestabilan lereng	22
2.3. <i>Uniaxial Compressive Strength</i> atau kuat tekan bebas (UCS)	27
2.4. Sifat Fisik dan Mekanik Batuan.....	27

2.5.	Kriteria Keruntuhan Generalized Hoek-Brown.....	28
2.6.	Methode Limit Equilibrium (LEM)	32
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		35
3.1.	Metode Penelitian	35
3.2.	Tahapan Penelitian.....	35
3.2.1.	Tahap Akusisi Data	36
3.2.1.1.	Akusisi Data Sekunder	36
3.2.1.2.	Akusisi Data Primer.....	37
3.2.2.	Tahap Analisis Data	38
3.2.3.	Tahap Sintesis Data	39
BAB IV PENYAJIAN DATA.....		40
4.1.	Peta Lintasan.....	41
4.2.	Struktur Geologi	41
4.2.1.	Kekar LP.....	42
4.2.2.	Lipatan.....	42
4.2.3.	<i>Cleat</i>	43
4.3.	Penampang Geologi Teknik.....	43
4.3.1.	Penampang Geologi Teknik Sayatan Lereng A-A'	43
4.3.2.	Penampang Geologi Teknik Sayatan Lereng B – B'	44
4.3.3.	Penampang Geologi Teknik Sayatan Lereng C-C'	44
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		45
5.1.	Geomorfologi Daerah Penelitian	45
5.1.2.	Bentuk Lahan Antropogenik.....	46
5.1.3.	Bentuk Lahan Struktural.....	48
5.1.4.	Bentuk Asal Fluvial	49
5.1.5.	Bentuk Asal Denudasional	50
5.2.	Stratigrafi Geologi Daerah Penelitian.....	51
5.2.1.	Satuan Batupasir Latih	52
5.2.2.	Satuan Batulempung Latih	55
5.3.	Struktur Geologi Daerah Penelitian.....	60
5.3.1.	Kekar LP 37.....	60
5.3.2.	Lipatan.....	61
5.4.	<i>Cleat</i>	62

5.5.	Sejarah Geologi Daerah Penelitian	62
5.6.	Potensi Geologi.....	64
5.6.1.	Potensi Positif	64
5.6.2.	Potensi Negatif	65
5.7.	Analisis Kestabilan Lereng Tambang Terhadap Struktur Sinklin ...	66
5.8.	Pengamatan Kondisi Geologi Teknik	66
5.9.	Karakteristik Material	67
5.10.	Perhitungan Karakteristik Material Kriteria Keruntuhan <i>Hoek-Brown</i>	68
5.11.	Koefisien Sismik	69
5.12.	Analisis Kestabilan Lereng.....	70
5.12.1.	Analisis Kestabilan Lereng <i>Lowwall</i> Sayatan A-A' Dalam Kondisi Dinamis	70
5.12.2.	Analisis Kestabilan Lereng <i>Lowwall</i> Sayatan A-A' Dalam Kondisi Statis.....	72
5.12.3.	Rekomendasi Analisis Kestabilan Lereng <i>Lowwall</i> Sayatan A- A' Dalam Kondisi Dinamis	73
5.12.4.	Rekomendasi Analisis Kestabilan Lereng <i>Lowwall</i> Sayatan A- A' Dalam Kondisi Statis.....	74
5.12.5.	Analisis Kestabilan Lereng <i>Lowwall</i> Sayatan B-B' Dalam Kondisi Dinamis	75
5.12.6.	Analisis Kestabilan Lereng <i>Lowwall</i> Sayatan B-B' Dalam Kondisi Stasis	76
5.12.7.	Analisis Kestabilan Lereng <i>Lowwall</i> Sayatan C-C' Dalam Kondisi Dinamis	78
5.12.8.	Analisis Kestabilan Lereng <i>Lowwall</i> Sayatan C-C' Dalam Kondisi Statis.....	79
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		81
6.1.	Kesimpulan	81
6.2.	Saran	82
DAFTAR PUSTAKA.....		83
LAMPIRAN.....		86