

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRAK .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
<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 Manfaat Penelitian .....	3
1.5 Hasil Penelitian .....	4
1.6 Lokasi Penelitian .....	4
1.7 Waktu Penelitian .....	4
<b>BAB II METODOLOGI DAN DASAR TEORI .....</b>	<b>6</b>
2.1 Metode Penelitian .....	6
2.1.1 Pemetaan Geologi permukaan .....	6
2.1.2 Pemetaan Geologi teknik Permukaan .....	6
2.2 Tahapan Penelitian .....	6
2.2.1 Tahap Akuisisi Data .....	8
2.2.2 Tahap Analisis Data .....	11
2.3.3 Tahap Sintesis Data .....	13
2.3 Dasar Teori .....	15
2.3.1 Dasar Kestabilan Lereng .....	15
2.3.2 Klasifikasi Massa Batuan .....	19
2.3.3 Sifat Fisik dan Mekanik Batuan .....	23
2.3.4 Kriteria Keruntuhan Generalized Hoek-Brown .....	23
2.3.5 Metode Keseimbangan Batas ( <i>Limit equilibrium method</i> ) .....	26

2.3.6 Metode Morgenstern-Price.....	28
2.3.7 Faktor Keamanan Lereng .....	29
<b>BAB III GEOLOGI REGIONAL .....</b>	<b>30</b>
3.1 Fisiografi Regional .....	30
3.2 Stratigrafi Regional.....	31
3.3 Tektonik dan Struktur Geologi Regional .....	35
<b>BAB IV GEOLOGI DAERAH PENELITIAN .....</b>	<b>38</b>
4.1 Geomorfologi Daerah Penelitian.....	38
4.2.1 Bentuk Asal Struktural.....	39
4.2.2 Bentuk Asal Antropogenik .....	41
4.2 Stratigrafi Daerah Penelitian .....	44
4.3.1 Satuan Batupasir .....	45
4.3.2 Satuan Batulempung.....	50
4.3 Struktur Geologi Daerah Penelitian .....	54
4.4.1 Lipatan .....	54
4.4.2 Kekar.....	56
4.4.3 <i>Cleat</i> .....	57
4.4 Sejarah Geologi Daerah Penelitian .....	59
4.5 Potensi Geologi .....	61
4.6.1 Potensi Positif .....	61
4.6.2 Potensi Negatif.....	62
<b>BAB V PENGARUH LIPATAN SINKLIN TERHADAP KESTABILAN LERENG ...</b>	<b>65</b>
6.1 Kondisi Geologi .....	65
6.2 Pemetaan Geologi Teknik Permukaan .....	65
5.2.1 Litologi <i>Interburden</i> .....	65
5.2.2 Sifat Fisik dan Mekanik Batuan.....	66
5.2.3 RQD.....	67
5.2.4 Spasi Diskontinuitas .....	68
5.2.5 Kondisi Diskontinuitas.....	68
5.2.6 Kondisi Airtanah .....	69
5.2.7 Pembobotan <i>Rock Mass Rating (RMR)</i> .....	69
5.2.8 <i>Geological Strength Index (GSI)</i> .....	70
6.3 Analisis Kestabilan Lereng.....	71
6.4 Pengaruh Lipatan Sinklin Terhadap Kestabilan Lereng .....	74

<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>77</b>
<b>6.1 Kesimpulan .....</b>	<b>77</b>
<b>6.2 Saran .....</b>	<b>77</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	