

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>SARI .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	1
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian .....	2
1.4. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	2
1.5. Hasil Penelitian.....	2
1.6. Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II METODOLOGI DAN KAJIAN PUSTAKA.....</b>	<b>4</b>
2.1. Tahapan Penelitian.....	4
2.1.1. Studi Literatur.....	4
2.1.2. Pengambilan Data .....	4
2.1.3. Analisa Data .....	4
2.1.4. Analisa Geologi Teknik.....	6
2.1.5. Penyusunan Laporan.....	7
2.2. Dasar Teori .....	7
2.2.1. Definisi Kestabilan Lereng.....	7
2.2.2. Massa Batuan.....	8

2.2.3. Klasifikasi tanah Longsor .....	13
2.2.4. Faktor Pengontrol Kestabilan Lereng.....	18
2.2.5. Karakteristik Keruntuhan Hoek&Brown (1980) .....	20
2.2.6. Klasifikasi <i>Geological Strength index (GSI)</i> .....	21
2.2.7. Analisis Kestabilan Lereng.....	22
2.2.8. Faktor Keamanan Lereng .....	27
<b>BAB III GEOLOGI REGIONAL.....</b>	<b>29</b>
3.1. Fisiografi Regional .....	29
3.2. Stratigrafi Regional.....	30
3.3. Tektonik Regional .....	32
<b>BAB IV GEOLOGI DAERAH PENELITIAN .....</b>	<b>34</b>
4.1. Pola Pengaliran Daerah Penelitian.....	34
4.2. Gemorfologi Daerah Telitian.....	35
4.2.1. Bentuk lahan Perbukitan Struktural.....	35
4.2.2. Bentuk lahan Gawir .....	36
4.2.3. Bentuk lahan Pit .....	36
4.3. Stratigrafi Daerah Telitian .....	37
4.3.1. Satuan batupasir Barus .....	38
4.3.2. Satuan breksi vulkanik Angkola.....	39
4.3.3. Satuan breksi freatomagmatik .....	41
4.4. Struktur Geologi Daerah Penelitian.....	42
4.5. Sejarah Geologi Daerah Penelitian .....	46
4.6. Potensi Geologi Daerah Penelitian .....	48
<b>BAB V ANALISIS KESTABILAN LERENG.....</b>	<b>50</b>
5.1. Lokasi Penelitian .....	50
5.2. Analisa Kinematik Permukaan .....	50
5.3. Analisa Kinematik Data Bor Geoteknik .....	57
5.4. Pemetaan Geoteknik .....	62
5.5. Pembobotan <i>Rock Mass Rating (RMR)</i> .....	67
5.6. Perhitungan <i>Geological Strength Index (GSI)</i> .....	68
5.7. Analisa Kestabilan Lereng.....	68

5.8. Faktor Yang Memengaruhi Kestabilan Lereng .....	74
5.9. Tindakan Penunjang Kestabilan Lereng .....	75
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>	<b>77</b>
6.1. Kesimpulan .....	77
6.2. Saran .....	77
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>78</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>80</b>