

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian	2
1.4. Lokasi dan Pencapaian Daerah Penelitian	2
1.5. Hasil yang Diharapkan	4
1.6. Manfaat Penelitian.....	4
1.7. Batasan Masalah Penelitian.....	5
BAB II. METODOLOGI DAN KAJIAN PUSTAKA	
2.1. Metode dan Tahapan Penelitian.....	6
2.1.1. Pendahuluan	6
2.1.2. Pengumpulan Data.....	7
2.1.3. Analisis Data dan Pengolahan Data	8
2.1.4. Tahap Penyusunan Laporan dan Penyajian Data	11
2.2. Kajian Pustaka	14
2.2.1. Faktor Pengontrol Kestabilan Lereng.....	14
2.2.2. Klasifikasi Massa Batuan	14
2.2.3. Kriteria Runtuh <i>Generalized Hoek-Brown</i>	18
2.2.4. Metode <i>Morgenstern-Price</i>	19
2.2.5. Klasifikasi Faktor Keamanan	20
BAB III. GEOLOGI REGIONAL	
3.1. Fisiografi Regional Daerah Penelitian.....	22

3.2. Stratigrafi Regional Daerah Penelitian	23
3.3. Tatanan Tektonik Daerah Penelitian	25

BAB IV. GEOLOGI DAERAH PENELITIAN

4.1. Pola Pengaliran Daerah Penelitian	27
4.2. Geomorfologi Daerah Penelitian	30
4.2.1. Bentukasal Denudasional	32
4.2.1.1. Bukit Sisa (D1).....	32
4.2.2. Bentukasal Fluvial	33
4.2.2.1. Tubuh Sungai (F1)	33
4.2.3. Bentukasal Vulkanik	34
4.2.3.1. Dataran Fluvio Vulkanik (V1)	34
4.2.3.2. Lereng Kaki Vulkanik (V2)	35
4.2.3.3. <i>Paracitic Domes</i> (V3)	36
4.3. Stratigrafi Daerah Penelitian.....	37
4.3.1. Satuan batupasir karbonatan Patiayam	38
4.3.1.1. Dasar Penamaan	38
4.3.1.2. Ciri Litologi.....	38
4.3.1.3. Penyebaran	40
4.3.1.4. Umur dan Lingkungan Pengendapan	41
4.3.1.5. Hubungan Stratigrafi	41
4.3.2. Satuan breksi Genuk	42
4.3.2.1. Dasar Penamaan	42
4.3.2.2. Ciri Litologi.....	42
4.3.2.3. Penyebaran	44
4.3.2.4. Umur dan Lingkungan Pengendapan	44
4.3.2.5. Hubungan Stratigrafi	45
4.3.3. Satuan trakiandesit Genuk	45
4.3.3.1. Dasar Penamaan	45
4.3.3.2. Ciri Litologi.....	46
4.3.3.3. Penyebaran	46
4.3.3.4. Umur	47
4.3.4. Satuan trakit Genuk	47
4.3.4.1. Dasar Penamaan	47

4.3.4.2. Ciri Litologi.....	47
4.3.4.3. Penyebaran	48
4.3.4.4. Umur	48
4.3.5. Endapan Aluvial	48
4.3.5.1. Dasar Penamaan	48
4.3.5.2. Ciri Litologi.....	49
4.3.5.3. Penyebaran	49
4.3.5.4. Umur dan Lingkungan Pengendapan	49
4.4. Struktur Geologi Daerah Penelitian.....	49
4.3.1. Sesar Mendatar Kiri.....	50
4.3.2. Kekar	50
4.3.2. Kelurusan Citra Digital.....	51
4.5. Sejarah Geologi Daerah Penelitian.....	51

BAB V. ANALISIS GEOLOGI TEKNIK

5.1. Kondisi Geologi Teknik Daerah Penelitian.....	53
5.2. Analisis Sifat Fisik dan Mekanik Batuan	54
5.2.1. Uji Sifat Fisik Batuan (<i>Unit Weight</i>).....	54
5.2.2. Uji <i>Uniaxial Strength</i> (UCS).....	55
5.3. Klasifikasi Massa Batuan	55
5.3.1. <i>Rock Quality Designation</i> (RQD)	55
5.3.2. <i>Rock Mass Rating</i> (RMR)	56
5.3.3. <i>Slope Mass Rating</i> (SMR).....	57
5.3.4. <i>Geological Strength Index</i> (GSI).....	57
5.4. Kondisi Lereng Daerah Penelitian.....	59
5.4.1. Lereng A.....	60
5.4.2. Lereng B	62
5.5. Rekomendasi Geometri	64
5.5.1. Lereng A.....	65
5.5.2. Lereng B	67

BAB VI. POTENSI GEOLOGI

6.1. Potensi Geologi Daerah Penelitian	69
6.1.1. Potensi Positif	69

6.1.2. Potensi Negatif	70
BAB VII. PENUTUP	
7.1. Kesimpulan	71
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	xx