

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	xiii
SARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	2
I.3. Tujuan Penelitian	2
I.4. Lingkup Penelitian.....	2
I.5. Manfaat Penelitian	3
I.6. Lokasi dan Kesampaian Daerah Penelitian	4
I.7. Peneliti Terdahulu.....	5
I.8. Keaslian Penelitian	9
BAB II GEOLOGI REGIONAL.....	10
II.1. Fisiografi Regional	10
II.2. Stratigrafi Regional	11
II.3. Struktur Geologi Regional	13
II.4. Geologi Teknik dan Kerentanan Gerakan Tanah	14
BAB III LANDASAN TEORI.....	17
III.1. Sifat Fisik dan Klasifikasi Batuan.....	17
III.2. Klasifikasi Massa Batuan Untuk Pekerjaan Keteknikan	17
III.2.1. Pendahuluan.....	17
III.2.2. <i>Geological strenght index (GSI)</i>	18
III.2.3. Aplikasi <i>geological strenght index (GSI)</i>	19
III.3. Sifat Keteknikan Batuan	24
III.3.1. Sifat indeks.....	24
III.3.2. Sifat mekanik	29
III.4. Klasifikasi Tanah Untuk Pekerjaan Keteknikan	30
III.5. Alterasi Hidrotermal	36
III.5.1. Pengertian alterasi hidrotermal	36
III.5.2. Tipe alterasi hidrotermal	36
III.5.3. Intensitas alterasi hidrotermal	39
III.6. Analisis Kestabilan Lereng	41
III.6.1. Kestabilan lereng	41

III.6.2. Faktor-faktor kestabilan lereng	42
III.6.3. Metode kestabilan lereng	47
III.7. Hipotesis	52
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	53
IV.1. Alat dan Bahan	53
IV.2. Tahapan Penelitian.....	53
BAB V ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN	66
V.1. Geologi Daerah Penelitian	66
V.1.1. Litologi	66
V.1.2. Struktur geologi.....	75
V.2. Alterasi Hidrotermal Daerah Penelitian	78
V.2.1. Tipe alterasi hidrotermal	78
V.2.2. Intensitas alterasi hidrotermal	83
V.3. Kemiringan Lereng Daerah Penelitian.....	84
V.4. Peta Elevasi Muka Air Tanah	87
V.5. Kualitas Massa Batuan.....	91
V.6. Karakterisasi Keteknikan Batuan Daerah Penelitian	94
V.6.1. Karakterisasi keteknikan batuan berdasarkan tipe alterasi.....	95
V.6.2. Karakterisasi keteknikan batuan berdasarkan intensitas alterasi ...	106
V.7. Analisis Balik	115
V.8. Analisis Kestabilan Lereng di Daerah Penelitian.....	117
BAB VI KESIMPULAN	123
VI.1. Kesimpulan	123
VI.2. Saran	124
DAFTAR PUSTAKA	126
LAMPIRAN.....	131
LAMPIRAN 1: ANALISIS PETROGRAFI.....	132
LAMPIRAN 2: ANALISIS <i>X-RAY DIFFRACTION (XRD)</i>	145
LAMPIRAN 3: DATABASE PENGUKURAN SUMUR.....	161
LAMPIRAN 4: DATABASE TABULASI <i>GSI</i>	163
LAMPIRAN 5: DATABASE TABULASI <i>UCS</i>	167
LAMPIRAN 6: ANALISIS SIFAT KETEKNIKAN BATUAN.....	170
LAMPIRAN 7: KARAKTERISTIK DAN GEOMETRI LONGSOR	186
LAMPIRAN 8: ANALISIS BALIK	188
LAMPIRAN 9: ANALISIS KESTABILAN LERENG.....	196