

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
SARI.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah.....	3
I.3. Tujuan Penelitian	3
I.4. Ruang Lingkup	3
I.5. Batasan Penelitian.....	4
I.6. Lokasi dan Kesampaian Daerah	5
I.7. Peneliti Terdahulu.....	7
I.8. Keaslian Penelitian	9

BAB II GEOLOGI REGIONAL.....	10
II.1. Fisiografi Regional	10
II.2. Stratigrafi Regional Daerah Penelitian	10
II.3. Struktur Geologi Regional.....	13
II.4. Potensi Kerentanan Gerakan Tanah Regional	13
BAB III DASAR TEORI DAN HIPOTESIS	16
III.1. Peta Geologi Teknik.....	16
III.1.1. Jenis Peta Geologi Teknik.....	16
III.2. Karakteristik Geologi Teknik.....	17
III.2.1. Kondisi Geomorfologi	18
III.2.2. Kondisi Struktur Geologi	21
III.2.3. Aspek Batuan dan Tanah	22
III.2.3.1. Sifat Indeks Batuan dan Tanah	25
III.2.3.2. Sifat Mekanika Batuan dan Tanah	31
III.2.3.3. Klasifikasi Tanah	35
III.2.3.4. Kualitas Massa Batuan.....	38
III.2. 4. Kondisi Hidrogeologi.....	41
III.3. Gerakan Massa	42
III.3.1. Pengertian Gerakan Massa	42
III.3.2. Faktor Pengontrol Kestabilan Lereng	46

III.3.3. Kriteria keruntuhan	48
III.3.4. Analisis Keseimbangan Batas	49
III.4. Penyusunan Zona Kerentanan Gerakan Tanah	53
III.5. Hipotesis.....	57
BAB IV METODE PENELITIAN	59
IV.1. Alat dan Bahan.....	59
IV.2. Tahapan Penelitian.....	61
IV.2.1. Tahap Pendahuluan.....	61
IV.2.2. Tahap Pengumpulan Data Lapangan	61
IV.2.3. Tahap Uji Laboratorium	63
IV.2.4. Tahap Analisis Data.....	64
IV.2.5. Tahap Penarikan Kesimpulan dan Penyusunan Laporan.....	65
IV.3. Diagram Alir Penelitian	65
BAB V PENYAJIAN DATA	67
V.1. Penyelidikan Geologi Teknik.....	67
V.1.1. Kondisi Geomorfologi	69
V.1.2. Persebaran Litologi	75
V.1.3. Kondisi Struktur Geologi	85
V.1.4. Aspek Batuan dan Tanah.....	91
V.1.5. Kondisi Hidrogeologi.....	98

BAB VI ANALISIS DAN PEMBAHASAN	99
VI.1. Karakteristik Geologi Teknik	99
VI.2. Analisis dan Zonasi Kerentanan Gerakan Tanah.....	102
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	122
VII.1. Kesimpulan.....	122
VII.2. Saran	123
DAFTAR PUSTAKA	125
LAMPIRAN I	128
<i>ANALISIS HIDROMETER dan DISTRIBUSI UKURAN BUTIR</i>	128
LAMPIRAN II	138
<i>UJI SIFAT INDEKS TANAH</i>	138
LAMPIRAN II	142
<i>UJI ATTERBERG LIMIT</i>	142
LAMPIRAN III.....	146
<i>UJI DIRECT SHEAR</i>	146