

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SIMBOL ILMIAH DAN SINGKATAN	xiv
SARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	2
I.3. Tujuan Penelitian	3
I.4. Manfaat Penelitian	3
I.5. Lokasi Penelitian.....	3
I.6. Batasan Penelitian	5
I.7. Peneliti Terdahulu	5
I.8. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II GEOLOGI REGIONAL.....	9
II.1. Fisiologi Regional.....	9
II.2. Stratigrafi Regional.....	10
II.3. Struktur Geologi Regional	11
II.4. Kerentanan Gerakan Tanah Regional	12
BAB III LANDASAN TEORI.....	14
III.1. Penyelidikan Geologi Teknik	14
III.1.1. Kondisi Geomorfologi	14
III.1.2. Kondisi Batuan dan Tanah.....	16
III.1.3. Kondisi Struktur Geologi.....	16
III.1.4. Kondisi Hidrogeologi	17
III.2. Sifat dan Klasifikasi Keteknikan Tanah	17

III.2.1. Sifat Keteknikan Tanah	17
III.2.2. Klasifikasi Keteknikan Tanah.....	20
III.3. Sifat dan Klasifikasi Massa Batuan.....	22
III.3.1. Sifat Fisik Batuan.....	22
III.3.2. Sifat Indeks Batuan	23
III.3.3. Sifat Mekanika Batuan.....	23
III.3.4. Klasifikasi Massa Batuan.....	25
III.4. Keruntuhan Lereng.....	27
III.4.1. Keruntuhan Bidang (<i>Planar Failure</i>)	27
III.4.2. Keruntuhan Baji (<i>Wedge Failure</i>)	28
III.4.3. Keruntuhan Busur (<i>Circular Failure</i>).....	29
III.4.4. Keruntuhan Guling (<i>Toppling Failure</i>)	29
III.5. Analisis Kestabilan Lereng.....	30
III.5.1. Analisis Kinematika.....	30
III.5.2. <i>Slope Mass Rating</i> (SMR)	36
III.6. Hipotesis	38
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	40
IV.1. Alat dan Bahan	40
IV.2. Tahapan Penelitian	41
IV.2.1. Tahap pendahuluan.....	41
IV.2.2. Tahap pengambilan data	42
IV.2.3. Tahap uji laboratorium	43
IV.2.4. Tahap analisis data.....	44
IV.2.5. Tahap penyusunan laporan	45
BAB V PENYAJIAN DATA	48
V.1. Karakteristik Geologi Teknik Daerah Penelitian	48
V.1.1. Kondisi Geomorfologi	48
V.1.2. Kondisi Batuan dan Tanah.....	53
V.1.3. Kondisi Struktur Geologi.....	79
V.1.4. Kondisi Hidrogeologi.....	83
V.2. Analisis Kinematika	86
V.3. Analisis <i>Slope Mass Rating</i> (SMR).....	101
BAB VI PEMBAHASAN.....	104
VI.1. Karakteristik Geologi Teknik Desa Kemuning dan Sekitarnya	104

VI.1.1. Geomorfologi.....	104
VI.1.2. Batuan dan Tanah	104
VI.1.3. Struktur Geologi	106
VI.1.4. Hidrogeologi.....	106
VI.2. Keruntuhan Lereng.....	107
VI.2.1. Keruntuhan Baji (<i>Wedge Failure</i>)	107
VI.2.2. Keruntuhan Guling (<i>Toppling Failure</i>)	107
VI.3. Kestabilan Lereng	110
VI.3.1. Lereng Stabil Sebagian	110
VI.3.2. Lereng Tidak Stabil	111
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	113
VII.1. Kesimpulan	113
VII.2. Saran	114
DAFTAR PUSTAKA	115