

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah	3
I.3 Tujuan Penelitian.....	3
I.4 Manfaat Penelitian.....	3
I.5 Lingkup Penelitian	4
I.5.1 Lingkup Lokasi.....	4
I.5.2 Lingkup Pekerjaan	4
I.6 Keterbatasan Penelitian.....	6
I.7 Peneliti Terdahulu	6
I.8 Keaslian Penelitian	7
BAB II STUDI PUSTAKA.....	9
II.1 Fisiografi dan Geomorfologi Regional	9
II.2 Stratigrafi Regional.....	11
II.3 Struktur Geologi Regional.....	13
II.4 Hidrogeologi Regional	14
II.5 Kerentanan Gerakan Tanah Daerah Penelitian.....	16
II.6 Penyelidikan Terdahulu di Area Penelitian.....	17
BAB III DASAR TEORI.....	19
III.1 Penyelidikan Geologi Teknik	19
III.1.1 Geomorfologi.....	19
III.1.2 Batuan dan Tanah	21
III.1.3 Struktur Geologi.....	42
III.1.4 Kondisi Air Tanah.....	42
III.2 Analisis Kestabilan Lereng.....	46
III.2.1 Metode Analisis Kestabilan Lereng.....	47
III.2.2 Kriteria Keruntuhan	57
III.2.3 Kriteria Pembebanan.....	60
III.2.4 Analisis Kestabilan Lereng Menggunakan Rocscience Slide	61
III.3 Hipotesis	64
BAB IV METODE PENELITIAN.....	65
IV.1 Alat dan Bahan Penelitian	65

IV.2 Tahapan Penelitian.....	66
IV.2.1 Tahap Pendahuluan	66
IV.2.2 Pengumpulan Data	68
IV.2.3 Pengolahan Data dan Analisis	71
IV.2.4 Tahap Akhir.....	76
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN HASIL	78
V.1 Kondisi Geologi Teknik Lokasi Penelitian	78
V.1.1 Geomorfologi daerah penelitian dan sekitarnya.....	78
V.1.2 Litologi	82
V.1.3 Struktur Geologi.....	88
V.1.4 Kegempaan	91
V.1.5 Air Tanah	92
V.1.6 Tingkat Pelapukan dan Karakteristik Geologi Teknik.....	93
V.1.7 Kualitas Massa Batuan.....	95
V.1.7.1 Kualitas Massa Batuan Permukaan	96
V.1.7.2 Kualitas Massa Batuan Bawah Permukaan.....	107
V.1.8 Hubungan GSI dengan RMR.....	108
V.2 Analisis Kestabilan Lereng.....	109
V.2.1 Analisis Kinematika.....	109
V.2.2 Analisis Kestabilan Lereng menggunakan Metode Keseimbangan Batas (MKB).....	112
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	120
VI.1 Kesimpulan	120
VI.2 Saran.....	122
DAFTAR PUSTAKA.....	123
DAFTAR LAMPIRAN	130