

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
SARI.....	iv
ABSTRACT.....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xvi
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
I.1. Latar Belakang Penelitian.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	3
I.3. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
I.4. Lingkup Penelitian.....	3
I.4.1. Daerah Penelitian.....	3
I.4.2. Lingkup Pekerjaan.....	5
I.5. Manfaat Penelitian.....	6
I.6. Peneliti Terdahulu.....	6
 BAB II GEOLOGI REGIONAL.....	 10
II.1. Geomorfologi Regional.....	10
II.2. Stratigrafi Regional.....	11
II.3. Struktur Geologi Regional.....	13
II.4. Geologi Teknik Regional	14
 BAB III TINJAUAN PUSTAKA.....	 17
III.1. Pemetaan Geologi Teknik.....	17
III.2. Aspek Pemetaan Geologi Teknik.....	20

III.2.1. Geomorfologi.....	20
III.2.2. Batuan dan Tanah.....	21
III.2.3. Hidrogeologi.....	22
III.2.4. Bencana Geologi.....	22
III.4. Deskripsi dan Klasifikasi Batuan dan Tanah untuk Pekerjaan	
Rekayasa.....	23
III.4.1. Deskripsi Batuan untuk Pekerjaan Rekayasa.....	23
III.4.2. Klasifikasi Massa Batuan untuk Pekerjaan Rekayasa.....	26
III.4.3. Deskripsi Tanah untuk Pekerjaan Rekayasa.....	28
III.4.4. Klasifikasi Tanah untuk Pekerjaan Rekayasa.....	33
III.5. Longsor dan Kerentanan terhadap Longsor.....	34
III.5.1. Klasifikasi Longsor.....	34
III.5.2. Faktor Penyebab Longsor	35
III.5.3. Analisis Kerentanan Longsor dengan Metode AHP.....	39
III.7. Hipotesis Penelitian.....	43
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN.....	44
IV.1. Bahan yang Diperlukan dalam Kegiatan Penelitian.....	44
IV.2. Alat yang Digunakan dalam Kegiatan Penelitian.....	45
IV.3. Tahapan Penelitian.....	46
IV.3.1. Tahap Persiapan.....	46
IV.3.2. Tahap Pengumpulan Data.....	47
IV.3.3. Tahap Pengolahan Data.....	54
IV.3.4. Tahap Evaluasi, Diskusi dan Penyajian Hasil Penelitian...	62
IV.4. Jadwal Penelitian.....	64
BAB V PENGUTARAAN DATA DAN PEMBAHASAN.....	65
V.1. Geologi Daerah Penelitian.....	65
V.1.1. Geomorfologi Daerah Penelitian.....	65
V.1.2. Stratigrafi Daerah Penelitian.....	72
V.2. Geologi Teknik Daerah Penelitian.....	83

V.2.1.	Kemiringan Lereng.....	83
V.2.2.	Batuan dan Tanah.....	90
V.2.3.	Hidrogeologi (Tataair Lereng).....	119
V.2.4.	Sebaran Titik Longsor.....	123
V.3.	Kerentanan Longsor Daerah Penelitian.....	129
V.3.1.	Pembobotan Masing-Masing Parameter.....	129
V.3.2.	Penentuan Nilai Bobot Sub-Parameter.....	132
V.3.3.	Peta Kerentanan Longsor Daerah Penelitian.....	140
V.3.4.	Verifikasi.....	144
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	146
VI.1.	Kesimpulan.....	146
VI.2.	Saran.....	147
DAFTAR PUSTAKA.....		148
Lampiran 1.	Deskripsi Petrografi.....	152
Lampiran 2.	Hasil Uji Sifat Keteknikan Tanah.....	177
Lamp. 2.1.	Hasil Uji Sifat Indeks.....	179
Lamp. 2.2.	Hasil Uji <i>Atterberg Limits</i>	188
Lamp. 2.3.	Hasil Uji <i>Grain Size</i>	197
Lamp.2.4.	Hasil Uji <i>Direct shear</i>	207
Lampiran 3.	Data <i>Borlog</i>.....	211
Lampiran 4.	Perhitungan <i>Analytical Hierarchy Process (AHP)</i>.....	214