

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
SARI.....	xiv
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Lokasi Daerah Penelitian	2
I.3. Rumusan Masalah	2
I.4. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
I.5. Lingkup Penelitian	4
I.6. Batasan Masalah.....	4
I.7. Manfaat Penelitian	5
I.8. Peneliti Terdahulu	5
I.9. Keaslian Penelitian	6
 BAB II GEOLOGI DAERAH PENELITIAN	 7
II.1. Fisiografi dan Geomorfologi Regional	7
II.2. Litologi dan Stratigrafi regional.....	8
II.3. Struktur Geologi Regional	10
II.4. Geologi Teknik Regional	12
II.5. Hidrogeologi regional	13
II.6. Kerentanan Gerakan Tanah.....	15
 BAB III DASAR TEORI.....	 17
III.1 Peta Geologi Teknik.....	17
III.2 Parameter Pemetaan geologi Teknik.....	18

III.2.1 Aspek Tanah dan Batuan	18
III.2.2 Geomorfologi	32
III.2.3 Struktur Geologi	33
III.2.4 Hidrogeologi	34
III.2.5 Kebencanaan Geologi	34
III.3 Klasifikasi Massa Batuan	35
III.3.1 Geological Strength Index (GSI)	35
III.4 Daya Dukung Batuan Fondasi dan Sudut Pemotongan Lereng yang Aman	40
III.5 Hipotesis	44
BAB IV METODE PENELITIAN	46
IV.1. Data dan Peralatan Penelitian	46
IV.2. Tahapan Penelitian	48
IV.2.1 Tahap Pendahuluan	48
IV.2.2 Tahap Pengumpulan Data	50
IV.2.3 Tahap Analisis Data	53
IV.2.4 Tahap Penyusunan Laporan	53
IV.3 Diagram Alir	54
BAB V HASIL DAN ANALISIS DATA	56
V.1. Karakteristik Geologi Teknik Daerah Penelitian	56
V.1.1 Geomorfologi	56
V.1.2 Batuan dan Tanah	63
V.1.3 Struktur Geologi	82
V.1.4 Kondisi Air Tanah	83
V.2. Daya Dukung Batuan Pondasi dan Sudut Pemotongan Lereng yang Aman	84
V.3. Pembahasan	86
V.3.1 Karakteristik geologi Teknik Lokasi Penelitian	87
V.3.2 Daya dukung Daya Dukung Batuan Pondasi dan Sudut Pemotongan Lereng yang Aman	93
V.3.3 Perbandingan hasil penelitian dengan hasil peneliti terdahulu	94

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	97
VI.1. Kesimpulan	97
VI.2 Saran	98
DAFTAR PUSTAKA	99
LAMPIRAN	102