

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR LAMPIRAN	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xii
SARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah.....	3
I.3. Tujuan Penelitian	3
I.4. Lokasi Penelitian.....	4
I.5. Batasan Penelitian.....	5
I.6. Manfaat Penelitian	7
I.7. Peneliti Terdahulu.....	7
I.8. Keaslian Penelitian	10
BAB II GEOLOGI REGIONAL	11
II.1. Geomorfologi Regional	11
II.2. Stratigrafi Regional.....	13
II.3. Struktur Geologi Regional.....	15
II.4. Geologi Teknik Regional.....	16
BAB III DASAR TEORI	18
III.1. Pemetaan Geologi Teknik	18
III.1.1. Klasifikasi peta geologi teknik	18
III.1.2. Aspek pemetaan geologi teknik.....	19
III.2. Sifat dan Klasifikasi Keteknikan Batuan	22

III.2.1. Sifat massa batuan	22
III.2.2. Klasifikasi massa batuan	22
III.3. Sifat dan Klasifikasi Keteknikan Tanah	39
III.3.1. Sifat fisik tanah	39
III.3.2. Sifat indeks tanah	40
III.3.3. Klasifikasi keteknikan tanah	43
III.4. <i>Standard Penetration Test</i> (SPT)	46
III.5. Hubungan antara RMR dengan GSI	48
III.6. Hipotesis	49
BAB IV METODE PENELITIAN	51
IV.1. Alat dan bahan	51
IV.2. Tahapan penelitian	53
IV.2.1. Tahap persiapan	53
IV.2.2. Tahap pengumpulan data dan uji laboratorium	54
IV.2.3. Tahap analisis data	57
IV.2.4. Tahap pelaporan	59
IV.3. Diagram alir penelitian	60
BAB V ANALISIS DATA DAN HASIL INTERPRETASI	62
V.1. Aspek geomorfologi	62
V.2. Aspek batuan dan tanah	66
V.2.1. Stratigrafi	66
V.3. Aspek struktur geologi	70
V.4. Kualitas massa batuan	75
V.4.1. Kondisi geologi teknik batuan dan tanah	80
V.4.2. Daya dukung massa batuan	90
V.5. Aspek air tanah	92
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	95
VI.1. Kesimpulan	95
VI.2. Saran	97
DAFTAR PUSTAKA	98