

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
SARI	xi
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. Lingkup Penelitian.....	3
I.6. Batasan Penelitian.....	4
I.7. Penelitian Terdahulu	5
I.8. Keaslian Penelitian	6
BAB II GEOLOGI REGIONAL	7
II.1. Stratigrafi Regional	7
II.2. Struktur Geologi Regional.....	8
II.3. Kerentanan Gerakan Tanah Regional.....	9
BAB III LANDASAN TEORI	11
III.1. Penyelidikan Geologi Teknik.....	11
III.2. Pemetaan Geologi Teknik	12
III.2.1. Aspek geomorfologi.....	12
III.2.2. Aspek batuan dan tanah	15
III.2.3. Aspek struktur geologi	30
III.2.4. Aspek air tanah.....	30
III.3. Pengujian Laboratorium.....	31
III.3.1. Sifat indeks tanah dan batuan.....	31

III.4. Sistem Penyangga Stabilisasi Massa Batuan pada Terowongan.....	36
III.5. Hipotesis Penelitian.....	40
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN.....	41
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	41
IV.2. Tahapan Penelitian.....	42
IV.2.1. Tahapan pendahuluan	42
IV.2.2. Tahap pengumpulan data	43
IV.2.3. Tahap uji laboratorium.....	47
IV.2.4. Tahap analisis data.....	50
IV.2.5. Tahap pelaporan.....	51
BAB V PENYAJIAN DATA DAN ANALISIS.....	53
V.1. Karakteristik Geologi Teknik Permukaan.....	53
V.1.1. Aspek geomorfologi.....	53
V.1.2. Aspek batuan dan tanah.....	57
V.1.3. Aspek struktur geologi	78
V.1.4. Aspek airtanah.....	80
V.2. Rekomendasi Sistem Penyangga dan Metode Penggalian.....	81
V.2.1. Sistem penyangga.....	81
V.2.2. Metode Penggalian.....	87
BAB VI PEMBAHASAN.....	89
VI.1. Karakteristik Geologi Teknik Daerah Penelitian.....	89
VI.2. Sistem Penyangga Terowongan dan Metode Ekskavasi.....	90
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	92
VI.1. Kesimpulan	92
VI.2. Saran	93
DAFTAR PUSTAKA	94
LAMPIRAN	97