

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
INTISARI	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Tujuan Penelitian	3
I.4. Lingkup Penelitian	3
I.5. Manfaat Penelitian	5
I.6. Batasan Penelitian	5
I.7. Peneliti Terdahulu	6
I.8. Keaslian Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
II.1. Fisiografi.....	8
II.2. Stratigrafi	9
II.3. Struktur Geologi.....	11
II.4. Geologi Teknik.....	12
II.5. Faktor Kegempaan	15
BAB III DASAR TEORI.....	17
III.1. Penyelidikan Geologi	17
III.2. Penyelidikan Geologi Teknik.....	24
III.3. Klasifikasi Massa Batuan	26
III.4. Analisis Kestabilan Terowongan.....	41
III.5. Hipotesis.....	45
BAB IV METODE PENELITIAN.....	46
IV.1. Peralatan dan Bahan Penelitian.....	46
IV.2. Tahapan Penelitian	46
IV.3. Diagram Alir Penelitian.....	54
BAB V PENYAJIAN DATA.....	55
V.1. Karakteristik Geologi Teknik Lokasi Penelitian	55
V.2. Sifat Keteknikan Batuan.....	68
V.3. Data Muka Galian Terowongan	71

BAB VI ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN.....	80
VI.1. Analisis kondisi geologi dan geologi teknik pada fase desain dan konstruksi.....	80
VI.2. Analisis metode penggalian, jenis penggalian, dan sistem support pada terowongan pengelak sisi outlet.....	82
VI.3. Analisis kestabilan pada terowongan pengelak sisi outlet	87
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	94
VII.1. Kesimpulan	94
VII.2. Saran.....	95
DAFTAR PUSTAKA	97