

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAM PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	2
I.3 Tujuan Penelitian	2
I.4 Lokasi Penelitian.....	3
I.5 Lingkup Penelitian.....	3
I.6 Batasan Penelitian.....	4
I.7 Penelitian Terdahulu	5
I.8 Keaslian Penelitian	6
BAB II.....	7
TINJAUAN PUSTAKA.....	7
II.1 Fisiografi Regional	7
II.2 Stratigrafi Regional	8
II.3 Struktur Geologi Regional.....	9
II.4 Geologi Daerah Penelitian.....	10
BAB III	11
DASAR TEORI DAN HIPOTESIS	11
III.1 Pengertian Bendungan	11
III.2 Pemetaan Geologi Teknik	11

III.2.1 Geomorfologi	12
III.2.2 Batuan dan Tanah	13
III.2.2.1 Sifat Fisik batuan dan Tanah	14
III.2.2.2 Sifat Keteknikan Batuan dan Tanah	18
III.2.2.3 Klasifikasi Tanah.....	25
III.2.2.4 Klasifikasi Massa Batuan.....	27
III.2.3 Struktur Geologi.....	33
III.3 Metode Ekskavasi	34
III.4 Hipotesis.....	35
BAB IV	37
METODE PENELITIAN.....	37
IV.1 Alat dan Bahan	37
IV.2 Tahapan Penelitian.....	38
IV.2.1 Tahap Pendahuluan.....	38
IV.2.2 Tahap Pengumpulan Data.....	39
IV.2.3 Tahap Uji Laboratorium	40
IV.2.4 Tahap Pengolahan Data	41
IV.2.5 Tahap Penyusunan Laporan Akhir.....	42
IV. 3 Jadwal Pelaksanaan Penelitian	42
BAB V.....	44
HASIL PENELITIAN.....	44
V.1 Karakteristik Geologi Teknik Daerah Penelitian	44
V.1.1 Aspek Geomorfologi.....	44
V.1.2 Aspek Batuan dan Tanah.....	53
V.1.3 Struktur Geologi	76
V.2 Metode Ekskavasi Massa Batuan Daerah Penelitian.....	79
V.2.1 Metode Ekskavasi Batuan Permukaan.....	79
V.2.2 Metode Ekskavasi Massa Batuan untuk Terowongan Pengelak.....	81
BAB VI	85
PEMBAHASAN	85
VI.1 Karakteristik Geologi Teknik Daerah Penelitian	85

VI.2 Metode Ekskavasi Massa Batuan Daerah Penelitian	88
BAB VII	91
KESIMPULAN DAN SARAN.....	91
VII.1 Kesimpulan.....	91
VII.2 Saran	92
Daftar Pustaka	94
LAMPIRAN.....	98
LAMPIRAN 1. Hasil Analisis Petrografi.....	99
LAMPIRAN II. Pengujian Sifat Indeks Batuan.....	113
LAMPIRAN III. Pengujian <i>Point Load</i>	115
LAMPIRAN IV. Pengujian <i>Uniaxial Comperssive Sterngth</i>	131
LAMPIRAN V. Pengujian Sifat Indeks Tanah.....	137
LAMPIRAN VI. Deskripsi Pemetaan Geologi	143
LAMPIRAN VII. Deskripsi Sampel Batuan Inti	160