

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i> .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Rumusan Masalah .....	3
I.3 Tujuan Penelitian.....	3
I.4 Lokasi Penelitian.....	3
I.5 Lingkup Penelitian .....	4
I.6 Batasan Penelitian .....	5
I.7 Manfaat Penelitian .....	5
I.8 Penelitian Terdahulu.....	6
I.9 Keaslian Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	8
II.1 Fisiografi Regional .....	8
II.2 Stratigrafi Regional.....	8
II.3 Struktur Geologi Regional .....	11
II.4 Hasil Penyelidikan Studi Kelayakan Bendungan Bodri .....	12
BAB III DASAR TEORI DAN HIPOTESIS.....	15
III.1 Definisi Bendungan .....	15
III.1.2. Investigasi geologi teknik dalam perencanaan bendungan urugan....	15
III.2 Pemetaan Geologi Teknik.....	16
III.2.1 Aspek batuan dan tanah .....	17

III.2.3. Kondisi geomorfologi .....	35
III.2.4. Kondisi struktur geologi .....	37
III.3. Metode Ekskavasi Massa Batuan .....	38
III.4. Hipotesis Penelitian .....	39
BAB IV METODE PENELITIAN .....	41
IV.1 Alat dan Bahan .....	41
IV.2 Tahapan Penelitian .....	41
IV.2.1 Tahap pendahuluan .....	41
IV.2.2 Tahap pengambilan data dan analisis laboratorium .....	42
IV.3. Tahap Analisis .....	44
BAB V ANALISIS DATA .....	48
V.1. Karakteristik Geologi Teknik Daerah Penelitian .....	48
V.1.1 Geomorfologi daerah penelitian .....	48
V.1.2 Aspek batuan dan tanah .....	57
V.1.3 Struktur geologi .....	97
V.2 Metode Ekskavasi Massa Batuan Bendungan dan Bangunan Pelengkap ..	100
BAB VI PEMBAHASAN .....	104
VI.1 Karakteristik Geologi Teknik Daerah Penelitian .....	104
VI.2 Metode Ekskavasi Massa Batuan .....	106
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....	107
VII.1 Kesimpulan .....	107
DAFTAR PUSTAKA .....	109
LAMPIRAN .....	112
LAMPIRAN 1. Hasil Analisis Petrografi .....	113
LAMPIRAN II. Pengujian Sifat Indeks Batuan .....	123
LAMPIRAN III. Uji kuat tekan batuan ( <i>point load</i> ) .....	129
LAMPIRAN IV. Uji sifat fisik tanah .....	140
LAMPIRAN V. Nilai kualitas massa batuan permukaan .....	150
LAMPIRAN VI. Deskripsi batuan bawah permukaan .....	160