

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	1
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Maksud Penelitian.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Lokasi Penelitian.....	3
1.6 Hasil Penelitian.....	4
1.7 Manfaat Penelitian.....	4
1.8 Waktu Penelitian.....	5
BAB II.....	6
GEOLOGI CEKUNGAN SUB-ZON SOLO BAGIAN TENGAH.....	6
2.1 Fisiografi Sub-Zona Solo Bagian Tengah.....	6
2.2 Stratigrafi Sub-Zona Solo Bagian Tengah.....	8
2.3 Struktur Geologi Sub-Zona Solo Bagian Tengah.....	14
2.4 Geomorfoogi Sub-Zona Solo Bagian Tengah.....	16
BAB III.....	17
DASAR TEORI.....	17
3.1 Bendungan.....	17
3.2 Klasifikasi Batuan.....	19
3.2.1 Klasifikasi Massa Batuan (CRIEPI, 1950).....	19
3.2.2 Derajat Pelapukan (ISRM, 1978).....	20
3.3 Pondasi Bendungan.....	21
3.3.1 Tipe Pondasi Bendungan.....	21
3.3.2 Pondasi Batuan.....	22
3.4 Daya Dukung Batuan Terhadap Bendungan.....	23

3.5 Daya Dukung Pondasi.....	24
3.5.1 Teori Daya Dukung Terzaghi.....	24
3.5.2 Perhitungan Daya Dukung Pondasi.....	26
3.6 Faktor Keamanan Untuk Daya Dukung Pondasi.....	28
3.7 <i>Standard Penetration Test</i> (SPT).....	29
3.8 <i>Water Pressure Test</i> (WPT) Untuk Analisa Rembesan.....	30
BAB IV.....	33
METODE PENELITIAN.....	33
4.1 Metode Penelitian.....	33
4.2 Fasilitas Penelitian.....	36
4.3 Laporan.....	37
4.4 Pembimbing.....	37
BAB V.....	38
GEOLOGI DAERAH PENELITIAN.....	38
5.1 Geomorfologi Daerah Penelitian.....	38
5.1.1 Pola Pengaliran.....	38
5.1.2 Bentuk Lahan.....	39
5.2 Stratigrafi Daerah Penelitian.....	46
5.3 Struktur Geologi Daerah Penelitian.....	58
5.4 Geologi Teknik Daerah Penelitian.....	61
5.5 Sejarah Geologi Daerah Penelitian.....	63
BAB VI.....	66
DAYA DUKUNG PONDASI ZONA INTI MAIN DAM.....	66
6.1 Analisis Data Bor Pada Zona Inti Main Dam.....	66
6.2 <i>Standard Penetration Test</i> (SPT).....	72
6.3 Daya Dukung Pondasi.....	75
6.4 Penguatan Pondasi.....	80
6.5 Potensi Geologi.....	82
6.5.1 Potensi Positif.....	82
6.5.1 Potensi Negatif.....	83
BAB VII.....	84
KESIMPULAN.....	84

7.1 Kesimpulan.....	84
7.2 Saran.....	85
DAFTAR PUSTAKA.....	86