

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
SARI .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Penelitian .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Maksud dan Tujuan.....	2
1.4. Lokasi dan Kesampaian Daerah Penelitian.....	3
1.5. Waktu Penelitian .....	4
1.6. Rencana Hasil Penelitian.....	5
1.7. Manfaat Penelitian .....	5
BAB II METODOLOGI PENELITIAN.....	7
2.1. Tahap Pendahuluan .....	7
2.2. Tahap Pengumpulan Data .....	8
2.3. Tahap Analisis Data .....	9
2.4. Tahap Penyusunan Laporan dan Penyajian.....	10
BAB III GEOLOGI REGIONAL .....	11
3.1. Fisiografi Regional.....	11
3.2. Stratigrafi Regional .....	13
3.3. Struktur Geologi Regional .....	16
BAB IV DASAR TEORI.....	18
4.1. Bendungan.....	18
4.2. Bendungan Urukan.....	18
4.3. Material Timbunan.....	22
4.4. Mekanika Batuan .....	26

4.5.	Sifat Fisik dan Sifat Mekanik Batuan .....	27
4.6.	Klasifikasi Kualitas Batuan.....	28
4.7.	Daya Dukung Batuan .....	29
4.8.	Pengujian SPT ( <i>Standard Penetration Test</i> ).....	31
4.9.	Teori Daya Dukung Terzaghi.....	32
4.10.	Teori Daya Dukung Bowles .....	34
BAB V GEOLOGI DAERAH PENELITIAN.....		36
5.1.	Geomorfologi Daerah Penelitian.....	36
5.2.	Stratigrafi Daerah Penelitian .....	42
5.3.	Struktur Geologi Daerah Penelitian .....	58
5.4.	Sejarah Geologi Daerah Penelitian .....	67
5.5.	Potensi Daerah Penelitian .....	72
BAB VI ANALISIS DAYA DUKUNG BATUAN .....		75
6.1.	Analisis Data Pengeboran .....	75
6.2.	Analisis Data SPT ( <i>Standard Penetration Test</i> ) .....	79
6.3.	Perhitungan Daya Dukung Batuan Metode Terzaghi .....	81
6.4.	Perhitungan Daya Dukung Batuan Metode Bowles.....	87
6.5.	Perhitungan Material Timbunan .....	89
6.6.	Rekomendasi Perbaikan Fondasi .....	90
BAB VII KESIMPULAN.....		92
7.1.	Kesimpulan .....	92
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		