

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
SARI.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Maksud dan Tujuan Penelitian	1
1.3. Rumusan Masalah	2
1.4. Lokasi dan Waktu penelitian.....	3
1.5. Hasil Penelitian.....	4
1.6. Manfaat Penelitian.....	5
1.7.1. Bagi Perusahaan	5
1.7.2. Bagi Institusi	5
1.7.3. Bagi Mahasiswa	5
BAB II METODOLOGI PENELITIAN.....	7
2.1. Metode Penelitian.....	7
2.1.1. Tahap pra-lapangan.....	7
2.1.2. Tahap lapangan	7
2.1.3. Tahap pasca lapangan	8
2.1.4. Tahap validasi dan penyusunan laporan	8
BAB III DASAR TEORI	10
3.1. Bendungan.....	10
3.2. Mekanika Tanah	11
3.3. Sifat Fisik dan Mekanik Tanah	11
3.4. Kuat Geser Tanah	12
3.5. Daya Dukung Tanah.....	14
3.6. Pengujian SPT (Standard Penetration Test)	15
3.7. Teori Daya Dukung Terzaghi.....	17
BAB IV GEOLOGI REGIONAL	19

4.1.	Fisiografi Regional	19
4.2.	Stratigrafi Regional	20
4.3.	Tektonik Regional	25
BAB V GEOLOGI DAERAH PENELITIAN		28
5.1.	Pola Pengaliran	28
5.1.1.	Pola Pengaliran Sub Dendritik	28
5.2.	Geomorfologi	28
5.2.1.	Bentuk Asal Denudesional	29
5.2.2.	Bentuk Asal Fluvial	29
5.2.3.	Bentuk Asal Antropogenik	31
5.3.	Stratigrafi	31
5.2.1.	Satuan Batugamping Tawun	32
5.2.2.	Satuan Batupasir Ngrayong	34
5.2.3.	Satuan Napal Wonocolo	37
5.2.4.	Endapan Aluvial	40
5.4.	Struktur Geologi	41
5.3.1.	Sesar Turun Kiri	41
5.3.2.	Sesar Mendatar Kiri	42
5.5.	Sejarah Geologi	42
BAB VI ANALISIS DAYA DUKUNG TANAH		45
6.1.	Analisis Data Bor	45
6.2.	Standard Penetration Test (SPT)	46
6.3.	Sifat Fisik dan Mekanik Tanah	47
6.4.	Daya Dukung Tanah	48
6.5.	Potensi Geologi	52
BAB VII KESIMPULAN		55
DAFTAR PUSTAKA		58