

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
INTISARI	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Daerah Penelitian	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan	4
1.5 Ruang Lingkup	4
1.6 Asumsi	5
1.7 Hipotesis	5
1.8 Peneliti Terdahulu	6
1.9 Manfaat Penelitian	7
1.10 Hasil Penelitian	8
BAB 2 METODOLOGI PENELITIAN	9
2.1 Tahap Pendahuluan	10
2.2 Pengumpulan Data	10
2.2.1 Penyelidikan Geologi Permukana	10
2.2.2 Penyelidikan Geologi Bawah Permukaan	10
2.3 Tahap Analisis Data	11
2.3.1 Analisis Petrografi	11
2.3.2 Analisis Struktur	12
2.3.3 Analisis Sifat Fisik Tanah/Batuan di Laboratorium	12
2.3.4 Analisis Daya Dukung Tanah	12
2.4 Tahap Penyajian Data dan Pelaporan	13
BAB 3 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	14
3.1 Tinjauan Pustaka	14
3.1.1 Fisiografi Regional	14
3.1.2 Stratigrafi Regional	15
3.1.3 Struktur Geologi Regional	17
3.1.4 Penelitian Daya Dukung Tanah	18
3.2 Dasar Teori	22
3.2.1 Penyelidikan Geologi Teknik	22
3.2.1.1 Penyelidikan Geologi Teknik Permukaan	22

3.2.1.1.1 Survei Morfologi	22
3.2.1.1.2 Pemetaan Geologi dan Geologi Teknik.....	23
3.2.1.2 Penyelidikan Geologi Teknik Bawah Permukaan	24
3.2.1.2.1 Sumur Uji/ <i>Test Pit</i>	24
3.2.1.2.2 Uji Sondir (<i>Cone Penetration Test</i>).....	24
3.2.2 Uji Sifat Fisik dan Mekanik Tanah/Batuan di Laboratorium	27
3.2.2.1 Sifat Fisik Tanah	28
3.2.2.2 Sifat Mekanik Tanah/Batuan.....	32
3.2.2.3 Klasifikasi Tanah.....	35
3.2.3 Pondasi Dangkal	39
3.2.4 Kapasitas Daya Dukung Tanah	40
3.2.4.1 Daya Dukung Maksimal	41
3.2.4.2 Daya Dukung Izin	42
3.2.5 Perhitungan Daya Dukung Tanah	44
3.2.5.1 Perhitungan Daya Dukung Tanah Data Uji Sondir/CPT	45
3.2.5.2 Perhitungan Daya Dukung Tanah Data Uji Laboratorium	46
BAB 4 HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	53
4.1 Kondisi Geologi Daerah Penelitian	53
4.1.1 Geomorfologi	53
4.1.2 Stratigrafi	56
4.1.3 Struktur Geologi	61
4.2 Karakteristik Geologi Teknik Daerah Penelitian.....	64
4.2.1 Satuan Geologi Teknik.....	64
4.2.2 Bahaya Geologi	66
4.2.3 Hasil Penyelidikan Tanah	67
4.2.3.1 Sumur Uji/ <i>Test Pit</i>	67
4.2.3.2 Uji Sondir/CPT	69
4.2.3.3 Hasil Pengujian Sifat Fisik/mekanik Tanah di Laboratorium	77
4.3 Perhitungan Daya Dukung Tanah Pondasi Dangkal	79
4.3.1 Model Pondasi	79
4.3.2 Daya Dukung Tanah Hasil Uji Sondir.....	79
4.3.3 Daya Dukung Tanah Hasil Uji Laboratorium.....	81
4.3.4 Korelasi daya dukung tanah uji sondir & uji laboratorium	86
BAB 5 KESIMPULAN & SARAN	88
5.1 Kesimpulan.....	88
5.2 Saran & Rekomendasi	91
DAFTAR PUSTAKA	92