

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	i
KATA PENGANTAR	ii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iii
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Pembatasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Metode Penelitian.....	5
1.6 Manfaat Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
2.1 Jenis-Jenis Tanah	5
2.2 Parameter Indeks (<i>Index Properties</i>)	6
2.2.1. Uji Berat Isi dan Kadar Air Tanah	6
2.2.2. Uji Berat Jenis (<i>Specific Gravity</i>)	7
2.2.3. Uji Batas-Batas Atterberg (<i>Atterberg Limit</i>).....	7
2.2.4. Uji Saringan (<i>Sieve Analysis</i>) dan Hidrometer.....	9

Wira Arga Waringga, 2014

Perilaku daya dukung pondasi tiang pancang akibat proses setup pada tanah lempung di kampus UPI

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Wira Arga Waringga, 2014

Perilaku daya dukung pondasi tiang pancang akibat proses setup pada tanah lempung di kampus UPI

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

2.2.5. Uji Triaksial	11
2.3 Beton	12
2.4 Pondasi Tiang	13
2.5 Pondasi Tiang Pancang	15
2.5.1. Jenis-Jenis Tiang dan Cara Pemilihan Tiang	16
2.5.2. Pemasangan Tiang	21
2.5.3. Daya Dukung Tiang	23
2.6 <i>Laod Test</i>	26
2.7 Interpretasi <i>Loading Test</i>	31
2.7.1. Metode Davisson	31
2.7.2. Metode Mazurkewicz	32
2.7.3. Metode Chin	33
2.8 <i>Setup</i> Tanah	34

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Alur Penelitian	39
3.2 Pengambilan Sampel Tanah	40
3.3 Penyelidikan Tanah	41
3.3.1. Uji Parameter Indeks (<i>Index Properties</i>)	41
3.3.2. Uji <i>Engineering Properties</i>	49
3.4 Penentuan Perbandingan Bahan Campuran Beton	51
3.5 Pengujian Kuat Tekan Beton	51
3.6 Perhitungan Daya Dukung Tiang	52
3.7 Pembuatna Model Pondasi	53

3.8	Pemancangan Model Pondasi	53
3.9	Pengujian <i>Load Test</i>	54
3.10	Interpretasi Pengujian Beban (<i>Loading Test</i>)	55
BAB IV HASIL PENELITIAN		
4.1	Pengambilan Sampel Tanah.....	56
4.2	Indeks Propertis Tanah	57
4.3	<i>Engineering Properties</i>	61
4.4	Parameter Tanah	64
4.5	Daya Dukung Pondasi.....	65
4.6	Uji Kuat Tekan Beton	66
4.7	Pembuatan Model Pondasi dan <i>Bucket</i>	68
4.8	Pemancangan Model Pondasi	72
4.9	Analisis Uji Beban Model Pondasi Tiang.....	73
BAB V SIMPULAN DAN REKOMENDASI		
5.1	Simpulan	95
5.2	Rekomendasi.....	95
DAFTAR PUSTAKA		