

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
KATA PENGANTAR	
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat yang Diharapkan	2
1.5 Sistematika Penulisan	2
BAB II LANDASAN TEORI	3
2.1 Umum	3
2.2 Pondasi Tiang Beton	5
2.2.1 Jenis dan Penggunaan Pondasi Tiang Beton	5
2.3 Pembebanan Tiang Tunggal	8
2.3.1 Teori Dasar	8
2.3.2 Jenis – jenis Pembebanan Tiang	12
2.4 Cara Pengukuran Besarnya Deformasi	13
2.5 Interpretasi Hasil Uji Pembebanan	14
2.6 Metode Perhitungan Kapasitas Daya Dukung Tiang Hasil Sondir	17
2.7 Koefisien Pengali	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	21
3.1 Metode Pengumpulan Data	21
3.2 Bagan Alir	21
BAB IV METODE PENGUJIAN	24
4.1 Pengertian <i>Loading Test</i>	24
4.2 Metode Pengujian Beban Statik Aksial Tekan ( <i>Loading Test</i> )	30
4.2.1 Bagan Alir Pengujian <i>Loading Test</i>	30
4.2.2 Metode Kerja Pengujian Beban Statik Aksial Tekan	31

4.2.3 Langkah – Langkah Pengujian	31
4.2.4 Hasil Uji Pembebanan Statik Aksial Tekan ( <i>Loading Test</i> )	38
BAB V ANALISIS KAPASITAS DUKUNG TIANG	40
5.1 Analisis Nilai Beban Ultimit Data <i>Loading Test</i>	40
5.1.1 Data Hasil Uji <i>Loading Test</i>	40
5.1.2 Data Interpretasi Hasil Uji <i>Loading Test</i>	40
5.2 Analisis Nilai Beban Ultimit Data Sondir	46
5.2.1 Data Sondir	46
5.2.2 Perhitungan Nilai Beban Ultimit	48
5.3 Analisis Koefisien Pengali	51
5.3.1 Komparasi $Q_{all}$	51
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	56
6.1 Kesimpulan	56
6.2 Saran - Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN 1 LOKASI DAN LINGKUP PEKERJAAN	
LAMPIRAN 2 DATA	
2A Data Sondir	
2B Data <i>Loading Test</i>	