

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	I
LEMBAR PENGESAHAN	II
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA	III
ABSTRAK	IV
KATA PENGANTAR	VI
DAFTAR ISI	VII
DAFTAR TABEL	IX
DAFTAR GAMBAR	X
DAFTAR LAMPIRAN	XI
BAB 1 PENDAHULUAN	I-1
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Identifikasi Masalah	I-3
1.3 Perumusan Masalah	I-3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	I-3
1.5 Manfaat Penelitian	I-4
1.6 Pembatasan dan Ruang Lingkup Masalah	I-4
1.7 Sistematika Penulisan	I-4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	II-1
2.1 Tanah	II-1
2.1.1 Identifikasi Tanah	II-1
2.1.2 Sifat-sifat Teknis Tanah	II-2
2.2 Pondasi Tiang	II-10
2.3 Kapasitas Daya Dukung Tiang Pancang	II-13
2.3.1 Kapasitas Daya dukung Ultimit Cara Statis	II-13
2.3.2 Kapasitas Dukung Tiang dalam Tanah Kohesif	II-17
2.3.2.1 Metode α	II-17
2.3.2.2 Metode λ	II-18
2.3.3 Kapasitas Daya Dukung Tiang Berdasarkan data SPT	II-20
2.3.3.1 Metode Suyono S dan K Nakazawa (1990)	II-20
2.3.4 Kapasitas Daya Dukung Tiang Dari Rumus Dinamik	II-24

2.3.4.1	Metode Hiley (1930)	II-24
2.4	Penurunan Tiang	II-26
2.4.1	Penurunan Tiang Pada Tanah Pasir	II-28
2.4.2	Penurunan Tiang Pada Tanah Lempung	II-32
2.5	Korelasi Nilai N-SPT Dengan Parameter Tanah	II-36
2.6	Penelitian Terdahulu	II-44
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN		III-1
3.1	Metode Penelitian	III-1
3.2	Tempat dan Waktu Penelitian	III-1
3.3	Populasi dan Instrument Penelitian	III-2
3.3.1	Data Proyek	III-2
3.3.2	Pengolahan data penyelidikan tanah dan Interpretasi	III-2
3.4	Diagram Alir Analisis Penyusunan Laporan Tugas Akhir	III-5
BAB 4 ANALISA PERHITUNGAN		IV-1
4.1	Perhitungan Daya Dukung Pondasi Tiang Pancang	IV-1
4.1.1	Daya Dukung Vertikal Tiang Tunggal	IV-1
4.1.2	Daya Dukung Dinamik (Hiley)	IV-3
4.1.3	Daya Dukung Kelompok Tiang	IV-6
4.1.4	Daya Dukung Horizontal Berdasarkan Pergeseran Normal	IV-7
4.2	Gesekan Negatif	IV-8
4.3	Distribusi Pembebanan	IV-10
4.3.1	Akibat Beban Vertikal Sentris	IV-10
4.3.2	Akibat Momen Maksimum	IV-10
4.3.3	Akibat Gaya Horizontal Maksimum	IV-11
4.4	Penurunan	IV-12
4.4.1	Penurunan Segera	IV-12
4.4.2	Penurunan Konsolidasi	IV-14
4.5	Rekapitulasi hasil perhitungan	IV-16
BAB 5 PENUTUP		V-1
5.1	Kesimpulan	V-1
5.2	Saran	V-1
DAFTAR PUSTAKA		V-2
LAMPIRAN		V-3