

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL.....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING MAGANG.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI MAGANG.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>SURAT PERNYATAAN .....</b>	<b>v</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>LEMBAR KONSULTASI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xvii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xviii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xxi</b>
<b>DAFTAR NOTASI.....</b>	<b>xxii</b>
<b>BAB I           PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1

1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	4
1.5 Manfaat.....	4
1.6 Metodologi.....	4
1.6.1 Lokasi Penelitian.....	4
1.6.2 Ketersediaan Data .....	5
1.7 Sistematika Penulisan Laporan.....	5
1.7.1 Bagian Awal.....	5
1.7.2 Bagian Inti.....	6
1.7.3 Bagian Akhir.....	7
<b>BAB II</b>	<b>TINJAUAN PUSTAKA</b>
2.1 Pengertian Umum.....	8
2.2 Pengertian Tanah.....	9
2.3 Macam-macam Fondasi.....	9
2.3.1 Fondasi Dangkal.....	9
2.3.1.1 Fondasi Telapak.....	9
2.3.1.2 Fondasi Memanjang.....	10
2.3.1.3 Fondasi Rakit.....	10

2.3.2 Fondasi Dalam.....	11
2.3.2.1 Fondasi Sumuran.....	11
2.3.2.2 Fondasi Tiang.....	12
2.4 Jenis Fondasi Tiang Pancang.....	13
2.4.1 Tiang Pancang Kayu.....	13
2.4.2 Tiang Pancang Beton.....	15
2.4.3 Tiang Pancang Baja.....	18
2.4.4 Tiang Pancang Komposit.....	20
2.5 Fondasi Tiang Menurut Cara Pemasangannya.....	24
2.5.1 Tiang Pracetak.....	24
2.5.2 Tiang Yang Dicor Ditempat.....	26
2.6 Tiang Dukung Ujung dan Tiang Gesek.....	27
2.7 Alat Pancang Tiang.....	28
2.8 Metode Pelaksanaan Fondasi Tiang Pancang.....	33
2.9 Kapasitas Dukung Tiang Pancang Dari Hasil Sondir.....	38
2.10 Faktor Aman.....	41
2.11 Kapasitas Dukung Tiang Pancang Dari Data Kalendering.....	42
2.12 Tiang Pancang Kelompok.....	47

## **BAB III      METODELOGI**

3.1 Latar Belakang Proyek.....	52
3.2 Data Umum Proyek.....	52
3.3 Peta Lokasi Proyek .....	53
3.4 Site Plan .....	54
3.5 Paparan Lingkup Pekerjaan Proyek .....	55
3.6 Profil Perusahaan.....	58
3.7 Sejarah Singkat PT. Nindya Karya (Persero).....	59
3.7.1 Visi PT. Nindya Karya (Persero).....	60
3.7.2 Misi PT. Nindya Karya (Persero).....	61
3.8 Sejarah Singkat Perusahaan Jaya Konstryksi, Tbk.....	61
3.8.1 Visi Perusahaan Jaya Konstryksi, Tbk.....	63
3.8.2 Misi Perusahaan Jaya Konstryksi, Tbk.....	63
3.8.3 Nilai Perusahaan Jaya Konstryksi, Tbk.....	64
3.9 Manajemen Kesehatan dan Keselamatan Kerja.....	64
3.10 Struktur Organisasi Perusahaan Tempat Magang.....	66

## **BAB IV      PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN**

4.1 Pelaksanaan Magang .....	75
------------------------------	----

4.2 Alur Penelitian .....	77
4.3 Penjelasan Diagram Alir Penelitian .....	78
4.4 Gambaran Umum Konstruksi Bangunan.....	79
4.5 Hasil Penyelidikan Tanah .....	79
4.6 Menghitung Kapasitas Dukung Pondasi dari Data Sondir.....	80
4.6.1 Perhitungan kapasitas daya dukung tiang pancang dengan metode Akaoki dan De Alencar .....	80
a. Pada titik 1 S.1.....	80
b. Pada titik 1 S.2.....	83
c. Pada titik 1 S.3.....	86
4.6.2 Perhitungan kapasitas daya dukung tiang pancang dengan metode Mayerhoff.....	89
a. Pada titik 1 S.1.....	89
b. Pada titik 1 S.2.....	90
c. Pada titik 1 S.3.....	91
4.7 Menghitung Kapasitas Dukung Pondasi dari Data Kalendering	
4.7.1 Metode Hilley.....	94
4.7.2 Metode Wika.....	94

## **BAB V            KESIMPULAN**

5.1 Kesimpulan.....100

5.2 Saran.....101

## **DAFTAR PUSTAKA**