

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENDADARAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN .....	iv
INTISARI.....	v
<i>ABSTRACT</i> .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR NOTASI.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
<b>BAB 1</b> <b>PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang.....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	3
1.3    Batasan Masalah .....	3
1.4    Tujuan Penelitian.....	3
1.5    Manfaat.....	3
1.6    Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB 2</b> <b>TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI</b> .....	<b>6</b>
2.1    Umum .....	6
2.2    Macam-macam Fondasi.....	7
2.2.1    Fondasi Dangkal .....	7
2.2.2    Fondasi Dalam .....	8
2.3    Kategori Fondasi Tiang .....	9
2.4    Penggolongan dan Penggunaan Fondasi Tiang.....	10
2.4.1    Tiang Beton Cetak di Tempat .....	11
2.4.2    Tiang Bor .....	13
2.4.3    Tiang Kayu.....	14
2.4.4    Tiang Baja Profil .....	15
2.4.5    Tiang Beton Pracetak .....	15
2.5    Tiang Dukung Ujung dan Tiang Ujung Gesek.....	16

2.6	Pengaruh Pekerjaan Pemasangan Tiang .....	17
2.6.1	Tiang Pancang dalam Tanah Granuler .....	18
2.6.2	Tiang Pancang dalam Tanah Kohesif .....	18
2.7	Kapasitas Dukung Tiang Tunggal dari Uji SPT .....	19
2.7.1	Metode Mayerhof .....	19
2.7.2	Metode Briaud .....	20
2.8	Kapasitas Kelompok dan Efisiensi Tiang .....	21
2.9	Produktivitas .....	21
2.9.1	Waktu Efektif .....	22
2.9.2	Faktor Pengaruh Produktivitas .....	23
2.9.3	Manfaat Pengukuran Produktivitas .....	24
<b>BAB 3</b>	<b>ORGANISASI PERUSAHAAN DAN MANAJEMEN PROYEK</b>	<b>25</b>
3.1	Latar Belakang Perusahaan .....	25
3.2	Profil Perusahaan .....	26
3.3	Visi, Misi, Budaya, dan Motto Perusahaan .....	26
3.3.1	Visi Perusahaan .....	26
3.3.2	Misi Perusahaan .....	26
3.3.3	Budaya Perusahaan .....	26
3.3.4	Motto Perusahaan .....	27
3.4	<i>Sub</i> Kontraktor Fondasi Tiang Pancang .....	27
3.4.1	Perusahaan Pelaksana Fondasi .....	27
3.4.2	Perusahaan Beton .....	27
3.5	Latar Belakang Proyek .....	28
3.6	Data Umum Proyek .....	29
3.7	Struktur Organisasi Proyek .....	30
<b>BAB 4</b>	<b>PELAKSANAAN PEKERJAAN FONDASI TIANG PANCANG</b>	<b>31</b>
4.1	Alur Pelaksanaan Pekerjaan .....	31
4.2	Metode Pelaksanaan Fondasi Tiang Pancang .....	32
4.2.1	Peralatan dan Material .....	32
4.2.2	Tahapan Pekerjaan Fondasi Tiang Pancang .....	34
4.3	Faktor Pengaruh Pelaksanaan .....	43
<b>BAB 5</b>	<b>ANALISIS PRODUKTIVITAS DAN KAPASITAS DUKUNG</b>	<b>44</b>
5.1	Alur Analisis .....	44
5.2	Analisis Produktivitas .....	45

5.2.1	Cycle time pemancangan .....	45
5.2.2	Produktivitas Pemancangan .....	47
5.2.3	Perbandingan Aktual dan Perhitungan.....	49
5.2.4	Faktor Pengaruh Produktivitas.....	49
5.3	Analisis Kapasitas Dukung Fondasi Tiang Pancang .....	49
5.3.1	Hasil Uji <i>Standart Penetration Test</i> (SPT) .....	50
5.3.2	Perhitungan Kapasitas Dukung Tiang Tunggal dengan Metode Mayerhoff .....	51
5.3.3	Perhitungan Kapasitas Dukung Tiang Tunggal dengan Metode Briaud .....	53
5.3.4	Analisis Hasil Perhitungan Kapasitas Dukung Tiang Tunggal .....	55
5.3.5	Perhitungan Kapasitas Dukung Kelompok Tiang.....	56
5.3.6	Faktor Pengaruh Kapasitas Dukung.....	59
BAB 6	KESIMPULAN DAN SARAN .....	60
6.1	Kesimpulan.....	60
6.2	Saran .....	61
DAFTAR PUSTAKA	.....	62
LAMPIRAN	.....	63