

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
PERNYATAAN KEASLIAN.....	ii
LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS .....	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
INTISARI.....	vi
<i>ABSTRACT</i> .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Proyek Akhir.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Magang .....	4
1.5.1 Manfaat Bagi Perusahaan.....	4
1.5.2 Manfaat Bagi Mahasiswa.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan Proyek Akhir.....	5
1.7.1 Bagian Awal.....	5
1.7.2 Bagian Inti.....	6
BAB II TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN DAN LINGKUP PENUGASAN MAGANG.....	7
2.1 Profil Perusahaan .....	7
2.1.1 Profil PT. Wijaya Karya Bangunan Gedung Tbk. (WIKI Gedung) .....	7
2.1.2 Profil Proyek Pembangunan.....	8
2.2 Lingkup Penugasan Magang .....	11
2.2.1 Penugasan Di Kantor.....	11

2.2.2 Penugasan Di Lapangan .....	13
<b>BAB III TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....</b>	<b>18</b>
3.1 Fondasi <i>Bored pile</i> .....	18
3.1.1 Pengertian Fondasi <i>Bored pile</i> .....	18
3.1.2 Analisis Fondasi <i>Bored pile</i> Metode Poulos dan Davis (1980) .....	19
3.1.3 Analisis Fondasi <i>Bored pile</i> Metode Kulhawy (1983).....	23
3.1.4 Analisis Fondasi <i>Bored pile</i> Metode Coyle dan Castello (1981).....	27
3.1.5 Penurunan Tiang Bor .....	30
3.2 <i>Pile cap</i> .....	34
3.2.1 Pengertian <i>Pile cap</i> .....	34
3.2.1 Analisis <i>Pile cap</i> .....	35
3.3 <i>Axial Loading Test</i> .....	39
3.4 <i>Lateral Loading Test</i> .....	40
3.5 <i>Building Information Modeling</i> .....	42
<b>BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN KASUS MAGANG.....</b>	<b>44</b>
4.1 Program Kerja Magang .....	44
4.1.1 Lokasi Proyek Magang .....	44
4.1.2 Alat dan Bahan Kegiatan Magang .....	46
4.1.3 Uraian dan Tahapan Magang .....	47
4.2 Uraian Variabel-Variabel Tinjauan.....	47
4.3 Pengumpulan Data dan Informasi Pendukung .....	48
4.3.1 Data Primer .....	48
4.3.2 Data Sekunder .....	50
4.4 Pengenalan Metode Kerja pada Proyek Magang .....	50
4.4.1 Metode kerja Pekerjaan <i>Bored pile</i> .....	50
4.4.2 Metode kerja Pekerjaan <i>Pile cap</i> .....	60
4.5 Pengolahan dan Analisis Data.....	69
4.5.1 Analisis <i>Pile cap</i> dan <i>Bored pile</i> .....	69
4.5.2 Monitoring dan Evaluasi Pekerjaan Fondasi <i>Bored pile</i> dan <i>Pile cap</i>	106
4.5.3 Monitoring BIM Level 5D Pekerjaan Fondasi <i>Bored pile</i> dan <i>Pile cap</i> .....	146

4.6 Diagram Alir Kerja Proyek Akhir.....	169
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	170
5.1 Kesimpulan.....	170
5.2 Saran.....	171
DAFTAR PUSTAKA .....	172
LAMPIRAN .....	173