

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PROYEK AKHIR .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN .....	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	vi
INTISARI.....	vii
ABSTRACT.....	viii
PRAKATA.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Keaslian Penulisan.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
1.7.1 Bagian Awal.....	5
1.7.2 Bagian Inti.....	6
1.7.3 Bagian Akhir .....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Fondasi <i>Bored Pile</i> .....	8
2.1.1 Jenis-jenis Fondasi <i>Bored Pile</i> .....	8
2.1.2 Metode Pelaksanaan Fondasi <i>Bored Pile</i> .....	9
2.1.3 Keuntungan dan Kekurangan Penggunaan Fondasi <i>Bored Pile</i> .....	11
2.2 Tiang Bor Beton <i>Cast-In-Place</i> .....	12
2.2.1 <i>Bentonite</i> .....	14

2.2.2	Proses Pengeboran .....	15
2.2.3	Pengujian Titik Bor Menggunakan Kodan Test.....	16
2.2.4	Pekerjaan Pembesian.....	17
2.2.5	Proses Pengecoran.....	18
2.2.6	Pencabutan Casing .....	19
2.3	Baja Tulangan.....	19
2.3.1	Material .....	19
2.3.2	Pelaksanaan Pekerjaan .....	21
2.4	Pelaksanaan Beton.....	24
2.4.1	Uraian.....	25
2.4.2	Pelaksanaan Pekerjaan .....	28
2.4.3	Pengendalian Mutu Lapangan.....	29
BAB III TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN .....		34
3.1	Logo Instansi .....	34
3.2	Informasi Umum dan Sejarah Perusahaan .....	34
3.3	Visi dan Misi .....	35
3.4	Data Teknis Proyek .....	35
BAB IV METODE PENELITIAN .....		38
4.1	Alat dan Bahan .....	38
4.2	Waktu dan Tempat Penelitian .....	38
4.3	Tahapan Pelaksanaan.....	39
4.3.1	Metode Kerja Magang.....	39
4.3.2	Pengumpulan Data .....	40
4.4	Analisis Data .....	41
4.5	Diagram Alir Proyek Akhir.....	41
BAB V PENYAJIAN DATA, ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....		43
5.1	Penyajian Data.....	43
5.1.1	Data Teknis <i>Bored Pile</i> .....	43
5.1.2	Data Jenis Tanah .....	48
5.1.3	Data Kuat Tarik Statis dan Uji Lengkung Baja Tulangan .....	50
5.1.4	Data Kuat Tekan Beton Umur 28 Hari .....	50
5.2	Analisis .....	51

5.2.1	<i>Quality Control Pekerjaan Bored Pile</i> .....	51
5.2.2	Pengujian Kuat Tarik Statis dan Lengkung Baja Tulangan .....	67
5.2.3	Pengujian Kuat Tekan Beton .....	71
5.3	Pembahasan .....	75
5.3.1	Pekerjaan Penggalian <i>Bored Pile</i> .....	75
5.3.2	Pekerjaan Penulangan <i>Bored Pile</i> .....	82
5.3.3	Pekerjaan Penuangan Beton .....	87
5.3.4	Pengujian Kuat Tekan Beton .....	94
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....		98
6.1	Kesimpulan .....	98
6.2	Saran .....	98
DAFTAR PUSTAKA .....		100
LAMPIRAN .....		101
Lampiran 1. <i>Shop Drawing Bored Pile</i> .....		102
Lampiran 2. Daftar Koordinat Titik <i>Soil Investigation</i> .....		103
Lampiran 3. Stratigrafi Lapisan Tanah .....		105
Lampiran 4. Hasil Pengujian SPT .....		108
Lampiran 5. Hasil <i>Ultrasonic Drilling Monitor (UDM) Test</i> .....		113
Lampiran 6. Hasil Pengujian Kuat Tarik Baja .....		116
Lampiran 7. Hasil Pengujian Kuat Tekan Beton <i>Bored Pile</i> 7 Hari .....		118
Lampiran 8. Hasil Pengujian Kuat Tekan Beton <i>Bored Pile</i> 28 Hari .....		119