

DAFTAR ISI

CEKLIST JUDUL PROYEK AKHIR	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PROYEK AKHIR	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN	vi
MOTTO	vii
INTISARI.....	viii
ABSTRACT.....	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Keaslian Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
1.7.1 Bagian Awal.....	5
1.7.2 Bagian Inti.....	5
1.7.3 Bagian Akhir	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Fondasi <i>Bore Pile</i>	7
2.2.1 Jenis-Jenis Fondasi <i>Bore Pile</i>	7
2.2.2 Metode Pelaksanaan Fondasi <i>Bore Pile</i>	8
2.2.3 Keuntungan dan Kekurangan Fondasi <i>Bore Pile</i>	10

2.2	Tiang Bor Beton <i>Cast-In-Place</i>	11
2.2.1	Proses Persiapan.....	12
2.2.2	Proses Pengeboran	12
2.2.3	Proses Pengecoran.....	12
2.3	Baja Tulangan.....	13
2.3.1	Material	13
2.3.2	Pelaksanaan Pekerjaan	15
2.4	Pelaksanaan Beton.....	17
2.4.1	Uraian.....	17
2.4.2	Pelaksanaan Pekerjaan	18
2.4.3	Pengendalian Mutu Lapangan.....	19
BAB III	TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN	21
3.1	Logo Perusahaan	21
3.2	Informasi Umum dan Sejarah Perusahaan	21
3.3	Visi dan Misi	22
3.4	Struktur Organisasi Perusahaan.....	22
3.5	Denah Lokasi Tol Jogja Solo	22
3.6	Data Teknis Proyek	23
BAB IV	METODE PENELITIAN	24
4.1	Waktu dan Tempat Penelitian	24
4.2	Alat dan Bahan	24
4.3	Tahapan Pelaksanaan	25
4.3.1	Metode Kerja Magang.....	25
4.3.2	Pengumpulan Data	25
4.4	Analisis Data	26
4.5	Diagram Alir Proyek Akhir.....	27
BAB V	PENYAJIAN DATA, ANALISIS, DAN PEMBAHASAN	28
5.1	Penyajian Data.....	28
5.1.1	Data Teknis <i>Bore Pile</i>	28
5.1.2	Metode Pelaksanaan.....	33

5.1.3	Data Kuat Tarik Statis dan Uji Lengkung Baja Tulangan	50
5.1.4	Data Kuat Tekan Beton Umur 7 dan 28 Hari.....	50
5.2	Analisis	51
5.2.1	<i>Quality Control</i> pada Pekerjaan <i>Bore Pile</i>	51
5.2.2	Mutu Baja Tulangan.....	61
5.2.3	Pengujian <i>Slump</i>	63
5.2.4	Kuat Tekan Beton	64
5.3	Pembahasan	67
5.3.1	Pelaksanaan Pekerjaan <i>Bore Pile</i>	67
5.3.2	<i>Quality Control</i> pada Pekerjaan <i>Bore Pile</i>	69
5.3.3	Mutu Baja Tulangan.....	69
5.3.4	Mutu Beton	69
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		71
6.1	Kesimpulan.....	71
6.2	Saran	71
DAFTAR PUSTAKA		72
LAMPIRAN.....		73
Lampiran 1. <i>Shop Drawing Bore Pile</i>		74
Lampiran 2. Metode Kerja Tiang Cor Beton <i>Cast-in-Place</i> D=100cm Pada Pelaksanaan Jembatan		78
Lampiran 3. Rencana Mutu Pekerjaan Konstruksi.....		82
Lampiran 4. Spesifikasi Umum.....		84
Lampiran 5. SNI 2052:2017 Baja Tulangan Beton.....		86
Lampiran 6. Hasil Pengujian <i>Slump</i>		87
Lampiran 7. Hasil <i>Checklist</i> Baja Tulangan.....		89
Lampiran 8. Hasil Pengujian Kuat Tarik Baja Tulangan		91
Lampiran 9. Hasil Pengujian Lengkung Baja Tulangan		99
Lampiran 10. Hasil Pengujian Kuat Tekan Beton 7 Hari.....		102
Lampiran 11. Hasil Pengujian Kuat Tekan Beton 28 Hari.....		104