

KERJA PRAKTEK
METODE PELAKSANAAN PEKERJAAN
PONDASI *BORED PILE*
STS BINTARO PERMAI



Disusun oleh :

NAMA : EDI BOWO

NIM : 41113110026

NAMA : CUCU SUKMANA

NIM : 41113110097

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA

2017

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTIK
METODE PELAKSANAAN PEKERJAAN BORED PILE
PROYEK STS BINTARO PERMAI ~ PESANGGRAHAN
JAKARTA SELATAN

Dengan ini menyatakan bahwa mahasiswa yang tercantum dibawah ini :

Edi Bowo

NIM : 41113110026

Cucu Sukmana

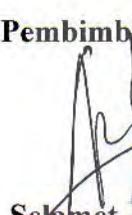
NIM : 41113110097

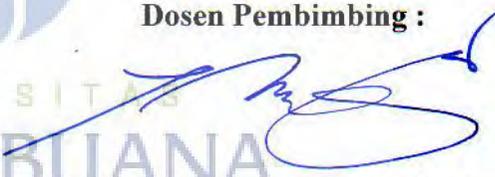
Telah melaksanakan Kerja Praktik terhitung mulai tanggal 11 Maret s/d 31 Mei 2017

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Pembimbing Lapangan :

Dosen Pembimbing :


Selamat Anwar, ST


Dr. Nunung W Dipl. Eng

Mengetahui ,

**Koordinator Kerja Praktik
Program Studi Teknik Sipil**

**Ketua Program Studi Teknik Sipil
Universitas Mercu Buana**


Acep Hidayat, ST, MT


Acep Hidayat, ST, MT

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa atas segala rahmat yang telah diberikan-Nya, sehingga Laporan Kerja Praktik ini dapat diselesaikan. Laporan Kerja Praktik dengan judul “**METODE PELAKSANAAN PEKERJAAN BORED PILE – PROYEK STS BINTARO PERMAI**” ini ditujukan untuk memenuhi sebagian persyaratan akademik untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Sipil Strata Satu di Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan, bantuan, dan doa dari berbagai pihak yang terlibat langsung maupun tak langsung, Laporan Kerja Praktik ini tidak akan dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses pengerjaan Laporan Kerja Praktek ini, yaitu kepada:

1. Bapak Acep Hidayat, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil.
2. Bapak Acep Hidayat, S.T., M.T. selaku Koordinator Kerja Praktek Jurusan Teknik
3. Ibu Dr. Nunung W Dipl. Eng selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek yang telah memberikan bimbingan dan banyak memberikan masukan kepada penulis.
4. Bapak Selamat Aryadhi, ST selaku Pembimbing lapangan yang telah memberikan bimbingan selama kerja praktik di Proyek *STS Bintaro Permai*.
5. Keluarga dan teman-teman yang telah memberikan dukungan moril, do'a, dan kasih sayang.
6. Semua pihak yang namanya tidak dapat disebutkan satu per satu.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa mungkin masih terdapat banyak kekurangan dalam Laporan Kerja Praktik ini. Oleh karena itu, kritik dan saran dari pembaca akan sangat bermanfaat bagi penulis. Semoga Laporan Kerja Praktik ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Jakarta, Mei 2017

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1.1. Latar Belakang	I-1
1.2. Maksud dan Tujuan.....	I-2
1.3. Ruang Lingkup.....	I-3
1.4. Metode Pembahasan Laporan	I-3
1.5. Sistematika Penulisan	I-5
BAB II DATA PROYEK	II-1
2.1. Jenis dan Nama Proyek	II-1
2.2. Lokasi Proyek	II-1
2.3. Data-data	II-2
2.3.1. Data Umum	II-2
2.3.2. Data Teknis	II-3
2.4. Lingkup Pekerjaan	II-3
BAB III SISTEM ORGANISASI DAN MANAJEMEN PROYEK	III-1
3.1. Pihak-pihak yang Terkait	III-2
3.2. Struktur Organisasi Pelaksana Proyek	III-14

3.3. Pengawasan dan Pengendalian Logistik	III-15
3.3.1. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Jumlah Material	III-16
3.3.2. Tujuan Pengadaan Material Bangunan	III-16
3.4. Sistem Pengupahan	III-17
3.5. Pengendalian Jadwal Proyek	III-17
3.6. Pengawasan Pelaksanaan Pekerjaan	III-18
3.7. Penerapan K3 (Kesehatan dan Keselamatan Kerja)	III-19
3.7.1. Filosofi dan Tujuan Pelaksanaan K3.....	III-20
3.7.2. Pihak Penyelenggara K3	III-21
3.7.3. Penginformasian dan Pengenalan K3	III-21
3.7.4. Alat alat dan Sarana Keselamatan Kerja	III-22
BAB IV TINJAUAN BAHAN BANGUNAN DAN ALAT-ALAT	IV-1
4.1. Tinjauan Umum	IV-1
4.2. Bahan Bangunan	IV-2
4.3. Perlatan Kerja	IV-3
BAB V PELAKSANAAN PEKERJAAN.....	V-1
5.1. Konsep Perencanaan	V-1
5.2. Ruang Lingkup Kegiatan	V-2
5.2.1. Lingkup Pekerjaan	V-2
5.3. Pekerjaan Struktur Bored Pile	V-3
5.3.1. Definisi dan Fungsi Bored Pile	V-3
5.3.2. Metode Pelaksanaan Pekerjaan Struktur Bored Pile	V-4
BAB VI KEMAJUAN PEKERJAAN DAN PENGENDALIAN PROYEK	VI-1
6.1. Pengendalian dan Pengawasan Proyek	VI-1

6.2. Pengendalian Mutu	VI-2
1.2.1 Pengendalian Mutu Bahan	VI-3
6.3. Pengendalian Mutu Peralatan	VI-11
6.4. Pengendalian Tenaga Kerja	VI-11
6.5. Pengendalian Waktu	VI-12
6.6. Pengendalian Teknis	VI-13
6.7. Pengendalian Biaya	VI-15
6.8. Pengendalian K3	VI-16
BAB VII PEMBAHASAN MASALAH	VII-1
7.1..Tinjauan Umum	VII-1
7.2..Tinjauan Khusus	VII-1
7.2.1. Pondasi Bored Pile	VII-1
BAB VIII KESIMPULAN DAN SARAN	VIII-1
8.1. Kesimpulan	VIII-1
8.2. Saran-saran	VIII-2
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Peta Lokasi Proyek	I-2
Gambar 2.1 Peta Lokasi Proyek	II-1
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Proyek	III-14
Gambar 3.2 Rambu rambu K3	III-25
Gambar 4.1 Besi Tulangan	IV-3
Gambar 4.2 Bekisting Pipa Baja (Temporary Casing)	IV-4
Gambar 4.3 Truk Mixer	IV-5
Gambar 4.4 <i>Mesin Bored Pile</i>	IV-5
Gambar 4.5 <i>Vibrator</i>	IV-6
Gambar 4.6 <i>Service crane</i>	IV-7
Gambar 4.7 <i>Bar Cutter</i>	IV-7
Gambar 5.1 <i>Service Crane</i>	V-4
Gambar 5.2 <i>Kelly Bar</i>	V-5
Gambar 5.3 <i>Auger machine</i>	V-5
Gambar 5.4 <i>Diesel genset</i>	V-6
Gambar 5.5 <i>Pipe casing dia. 0.8 m, length = 6 m</i>	V-6
Gambar 5.6 <i>Pipe tremie, Tremie Pipe Cone</i>	V-7
Gambar 5.7 <i>Theodlite</i>	V-7
Gambar 5.8 <i>Posisi Titik Bored Pile</i>	V-8
Gambar 5.9 <i>Pabrikasi Keranjang Besi</i>	V-8
Gambar 5.10 <i>Alat Pada Posisi Titik Bor</i>	V-9
Gambar 5.11 <i>Proses Pengeboran</i>	V-9

Gambar 5.12 Proses Install Keranjang Besi.....	V-10
Gambar 7.1 Denah Titik <i>Bored Pile</i> PS1-PS5	VII-2
Gambar 7.2 Denah Titik <i>Bored Pile</i> PS6-PS10.....	VII-2
Gambar 7.3 Denah Titik <i>Bored Pile</i> PS11-PS14.....	VII-2
Gambar 7.4 Denah Titik <i>Bored Pile</i> PS15-PS19.....	VII-3
Gambar 7.5 Denah Titik <i>Bored Pile</i> PSA1-PSA2	VII-4
Gambar 7.6 Pondasi <i>Bored Pile</i> di dalam tanah	VII-4
Gambar 7.7 Pengeboran Metode Kering	VII-9
Gambar 7.8 Memasang Casing.....	VII-9
Gambar 7.9 Install Besi <i>Bored Pile</i>	VII-10
Gambar 7.10 Pengecoran Besi <i>Bored Pile</i>	VII-10



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Panjang Rencana Jalan	II-3
Tabel 6.1 Hasil Pengujian Slump Test.....	VI-4
Tabel 6.2 Hasil Pengujian Kuat Tekan Beton.....	VI-6
Tabel 6.3 Hasil Pengujian Kuat Tarik Statis Tulangan	VI-8
Tabel 6.4 Hasil Pengujian Lengkung Statis Tulangan.....	VI-9

