

KERJA PRAKTEK

**METODE PELAKSAAN PEKERJAAN PONDASI RAFT
PADA PROYEK MENARA JAKARTA KEMAYORAN**



UNIVERSITAS Disusun Oleh : A S

MERCU BUANA

SITI MURWATI (41113120122)

TAUFIK (41113120103)

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCU BUANA

2017

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

I. Nama : SITI MURWATI
NIM : 41113120122

II. Nama : TAUFIK
NIM : 41113120103

Dengan judul laporan kerja praktek :

METODE PELAKSANAAN PEKERJAAN PONDASI RAFT PROYEK MENARA JAKARTA KEMAYORAN

Menyatakan bahwa keseluruhan isi dari laporan ini merupakan hasil karya sendiri dan bukan merupakan kutipan hasil karya orang lain, kecuali telah dicantumkan sumber referensinya.

UNIVERSITAS

Jakarta, 29 Desember 2017

MERCU BUANA

Penulis,



Siti Murwati



Taufik

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
MENARA JAKARTA KEMAYORAN
Jl. Pekon Raya Kota Bandar Baru Kemayoran
Jakarta

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Pembimbing Lapangan :

PT. PRASADA WAPA PAMUDJA

Handoyo

Dosen Pembimbing :

Acep Hidayat, ST, MT

Mengetahui :

Koordinator Kerja Praktek
Jurusan Teknik Sipil

Acep Hidayat, ST, MT

Ketua Jurusan Teknik Sipil
Universitas Mercu Buana

Acep Hidayat, ST, MT

KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, Kami panjatkan puja dan puji syukur atas kehadiran-Nya, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan inayah-Nya kepada kami, sehingga pada akhirnya kami dapat menyelesaikan laporan kerja praktik ini.

Adapun maksud dari penyusunan laporan ini adalah untuk melengkapi salah satu persyaratan dalam kurikulum program studi Teknik Sipil strata – 1

Selama pelaksanaan kerja praktik pada proyek Menara Jakarta Kemayoran, kami dapat mengetahui teknis pelaksanaan proyek dilapangan dengan segala permasalahan dan solusinya, serta mempelajari sistem koordinasi antara semua pihak yang terkait didalam proyek konstruksi. Pelaksanaan kerja praktik ini merupakan pengalaman berharga, karena kami dapat membandingkan teori yang telah didapat dalam proses perkuliahan dikelas dengan kondisi real yang terjadi dilapangan.

Pada kesempatan ini kami ingin memberikan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang terlibat yaitu :

1. Kedua orang tua kami yang tercinta dan seluruh keluarga yang selalu memberikan doa dan dukungan yang tiada henti-hentinya.
2. Acep Hidayat, ST. MT. Selaku dosen pembimbing kerja praktik yang telah banyak meluangkan waktunya dalam membimbing penulis selama kerja praktik dan penyusunan laporan ini.
3. Untuk semua dosen Teknik sipil universitas Mercu Buana, baik dosen tetap maupun dosen tidak tetap yang telah banyak membimbing penulis selama kuliah.

4. PT. PRASADA JAPA PAMUDJA selaku pemberi tugas/owner yang telah memberikan kesempatan kepada kami untuk melaksanakan kerja praktik.
5. Bpk. Edy Purnomo selaku Project Manager PT. PRASADA JAPA PAMUDJA pada proyek Menara Jakarta Kemayoran karta.
6. Bpk. Ir, Sapta Prayitna selaku CM (Podium 2) pada proyek Menara Jakarta Kemayoran
7. Bpk. Handojo selaku Supervisor pada proyek Menara Jakarta Kemayoran yang telah membimbing kerja praktik kami.
8. Segenap Crew PT. PRASADA JAPA PAMUDJA pada proyek Menara Jakarta Kemayoran atas informasi dan sharing pengalamannya kepada kami.
9. PT MULTIBANGUN ADHITAMA KONSRUKSI (MULTIKON) selaku Kontraktor Utama pada proyek Menara Jakarta Kemayoran.
10. Rekan-rekan mahasiswa teknik sipil Universitas Mercu Buana seperjuangan angkatan 2013.
11. Rekan-rekan mahasiswa teknik sipil universitas Mercu Buana.

Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat dan hidayah kepada mereka semua, semoga mendapat balasan yang lebih atas segala bantuan yang telah diberikan.

Jakarta, 20 Desember 2017

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAK.....	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Tujuan Proyek	I-2
1.3 Ruang Lingkup	I-3
1.4 Batasan Masalah.....	I-3
1.5 Metode Pembahasan.....	I-4
1.6 Sistematika Penulisan	I-5

BAB II TINJAUAN UMUM PROYEK

2.1 Latar Belakang Proyek	II-1
2.2 Tujuan Proyek	II-2
2.3 Data Proyek	II-2
2.3.1 Data Umum Proyek	II-2
2.3.2 Data Khusus Proyek	II-3
2.4 Rencana Pembangunan Proyek	II-4
2.5 Lokasi Proyek	II-6

BAB III MANAJEMEN DAN ORGANISASI PROYEK

3.1 Manajemen Proyek	III-1
3.2 Organisasi Proyek	III-3
3.2.1 Struktur Organisasi Proyek	III-3
3.3 Tinjauan Kontrak	III-12

BAB IV MATERIAL DAN PERALATAN

4.1 Material	IV-1
4.2 Peralatan	IV-8

BAB V METODE PELAKSANAAN PEKERJAAN

5.1 Uraian Umum	V-1
5.2 Dasar-Dasar Perencanaan	V-3
5.2.1 Pemotongan Borepile.....	V-3
5.2.2 Persiapan Lantai Kerja.....	V-4
5.2.3 Pemasangan Tulangan.....	V-6
5.2.4 Pengecoran Pondasi Raft.....	V-8

BAB VI PENGENDALIAN PROYEK

6.1 Uraian Umum	VI-1
6.2 Pengendalian Proyek.....	VI-1
6.2.1 Pengendalian Mutu.....	VI-2
6.2.2 Pengendalian Waktu.....	VI-6
6.2.3 Pengendalian Biaya	VI-8
6.3 Kemajuan Proyek	VI-10
6.3.1 Laporan Harian.....	VI-10
6.3.2 Laporan Mingguan.....	VI-11
6.3.3 Laporan Bulanan.....	VI-11
6.3.4 Rapat Koordinasi.....	VI-12
6.4 Kendala Teknis di Lapangan	VI-13

BAB VII TINJAUAN KHUSUS

7.1 Uraian Umum	VII-1
7.2 Thermo Couple.....	VII-2
7.2.1 Prinsip Kerja Thermo Couple.....	VII-2
7.2.2 Cara Penggunaan Thermo Couple.....	VII-3
7.2.3 Pengukuran Suhu Beton dengan Alat Thermo Couple.....	VII-3

BAB VIII KESIMPULAN DAN SARAN

8.1 Kesimpulan	VIII-1
8.2 Saran.....	VIII-2

DAFTAR PUSTAKA

- LAMPIRAN 1 : Denah Pondasi Raft
LAMPIRAN 2 : Denah Posisi Thermo Couple dan Penempatan Expanded Metal
LAMPIRAN 3 : Grafik Kontrol Suhu Titik Thermo Copule
LAMPIRAN 4 : Daftar Pertanyaan.

