

LAPORAN KERJA PRAKTEK

**METODE PELAKSANAAN RAFT FOUNDATION
CIPUTRA INTERNATIONAL PHASE 1 TOWER 4 & 5**



**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**
Disusun oleh:
Muhamad Ibnu Choirudin – 4111120052
Danang Andika Putra – 4111120067

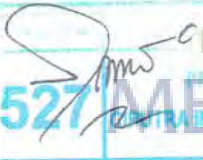
**UNIVERSITAS MERCU BUANA
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL
TA. 2015/2016**

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
PROYEK PEMBANGUNAN APARTEMEN
CIPUTRA INTERNATIONAL PHASE 1 TOWER 4 & 5
CENGKARENG – JAKARTA BARAT

Telah diperiksa dan disetujui oleh :


Pembimbing Lapangan

Dosen Pembimbing



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Sukowiyono, ST



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Dr. Ir. Resmi Bestari Muin, MS

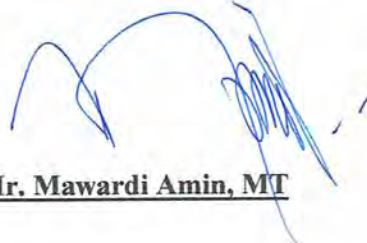
Mengetahui :

Koordinator Kerja Praktek
Jurusan Teknik Sipil

Ketua Program Studi
Teknik Sipil



Acep Hidayat, ST., MT



Ir. Mawardi Amin, MT

KATA PENGANTAR

Assalaamu ‘alaikum Wr.Wb

Puji dan Syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT tuhan semesta alam, yang telah melimpahkan Rahmat dan Hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek yang berjudul “***Metode Pelaksanaan Raft Foundation***”.

Laporan Kerja Praktek ini diajukan untuk memenuhi kurikulum tingkat sarjana program pendidikan S1 di Program Studi Teknik Sipil Universitas Mercu Buana.

Selanjutnya penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu selama pembuatan Laporan Kerja Praktek dan memberikan saran juga dorongan sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan ini tepat pada waktunya.

Pada kesempatan ini pula Penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah S.W.T Dan Nabi Muhammad SAW. yang senantiasa memberikan rahmat dan hidayahnya.
2. Kedua orang tua ku Ayah, dan Ibu, atas doa dan dukungan moril yang tiada henti-hentinya sampai nanti.
3. Ir. Resmi Bestari Muin, MT., selaku dosen pembimbing
4. Seluruh dosen Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Mercu Buana yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan yang sangat berharga bagi penulis.

5. Rekan-rekan Sipil XX 2012 terima kasih atas dukungan dan semangatnya.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Kerja Praktek ini masih banyak terdapat kesalahan dan kekurangan. Untuk itu, saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan karya ilmiah di masa yang akan datang penulis harapkan.

Wassalaamu ‘alaikum Wr.Wb.



(Muhamad Ibnu Choirudin)

Jakarta, Juni 2016

(Danang Andika Putra)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR ISI

ABSTRAK	I
KATA PENGANTAR	II
DAFTAR ISI	IV
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Kerja Praktek	I-1
1.2. Maksud dan Tujuan Kerja Praktek	I-2
1.3. Ruang Lingkup dan Batasan Masalah	I-2
1.4. Metode Pembahasan	I-3
1.5. Sistematika Penulisan	I-3
BAB II DATA PROYEK	
2.1. Data Umum	II-1
2.2. Data Teknis	II-2
2.3. Lokasi Proyek	II-2
2.4. Denah Lokasi	II-2
2.5. Fasilitas Pelengkap	II-3
2.5.1 Kantor	II-3
2.5.2. Alat Penunjang	II-4
BAB III SISTEM ORGANISASI & MANAJEMEN PROYEK	
3.1. Sistem Organisasi	III-1
3.1.1 Tugas dan Wewenang	III-1
3.1.2 Pemberi Tugas/Pemilik/Owner	III-2

3.1.3 Konsultan Manajemen Konstruksi.....	III-3
3.1.4 Kontraktor Pelaksana	III-4
3.1.5 Manajer Proyek & Deputi Manajer Proyek	III-7
3.1.6 Manajer QC	III-9
3.1.7 Manager Engineering	III-9
3.1.8 Manajer Komersial	III-10
3.1.9 Manager Konstruksi	III-11
3.1.10 Manajer Alat	III-14
3.1.11 Manajer Keuangan & SDM	III-14
3.1.12 Manajer Safety, Health and Environment	III-17
3.2. Manajemen Proyek	III-18

BAB IV TINJAUAN BAHAN BANGUNAN & ALAT

4.1. Tinjauan Umum	IV-1
4.2. Bahan Bangunan	IV-2
4.3. Alat-alat	IV-7
4.4. Peralatan Pendukung.....	IV-16

BAB V PELAKSANAAN PEKERJAAN

5.1. Apartemen	V-1
5.2. Pekerjaan Persiapan	V-2
5.3. Metode Pembersihan Lahan.....	V-4
5.4. Metode Pekerjaan Pembongkaran Lahan	V-5
5.5. Pelaksanaan Konstruksi Apartemen.....	V-6
5.6. Pekerjaan Tiang Pancang	V-8
5.7. Pekerjaan Pile Cap	V-9
5.8. Pekerjaan Raft Foundation.....	V-13

5.9. Pekerjaan Kolom..... V-13

5.10. Pekerjaan Balok dan Plat V-22

BAB VI KEMAJUAN PEKERJAAN & PENGENDALIAN PROYEK.....VI-1

BAB VII PEMBAHASAN MASALAH.....VII-1

BAB VIII SIMPULAN DAN SARAN.....VIII-1

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

