

LAPORAN KERJA PRAKTEK

**METODE KERJA BEKISTING SYTEM PADA BALOK DAN PLAT
PROYEK CIPUTRA INTERNATIONAL PHASE 1 TOWER 4 & 5**



Disusun oleh:
Luki Marzuki – 41112120071
Pamrianto – 41112120083

UNIVERSITAS MERCU BUANA

FAKULTAS TEKNIK

JURUSAN TEKNIK SIPIL

2016

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTIK
PROYEK CIPUTRA INTERNATIONAL PHASE 1 TOWER 4 & 5
CENKARENG – JAKARTA BARAT

Dengan ini menyatakan bahwa Mahasiswa yang tercantum di bawah ini :

Luki Marzuki

NIM : 41112120071


Pamrianto

NIM : 41112120083

Telah melaksanakan Kerja Praktik pada Proyek Ciputra International terhitung mulai tanggal 5 September s/d 30 November 2016.

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Pembimbing Lapangan ,



Ardianto Agung, ST

Dosen Pembimbing ,



Ir. Mawardi Amin, MT

Mengetahui ,

Koordinator Kerja Praktek

Jurusan Teknik sipil



Acep Hidayat, ST, MT

Ketua Jurusan Teknik Sipil

Universitas Mercu Buana



Ir. Mawardi Amin, MT

PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama 1. Luki marzuki

2. Pamrianto

NIM 1. 41112120071

2. 41112120083

Judul Laporan : METODE KERJA BEKISTING SYSTEM PADA BALOK DAN PLAT

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

Jakarta, 01 Desember 2016

Penulis 1



Luki marzuki

Penulis 2



Pamrianto

KATA PENGANTAR

Assalaamu alaikum Wr.Wb

Puji dan Syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT tuhan semesta alam, yang telah melimpahkan Rahmat dan Hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek yang berjudul ***“Metode Kerja Bekisting System Pada Balok dan Plat”***.

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. Mawardi Amin, 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 XXII 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.

Jakarta, 1 Desember 2016

(Pamrianto)



(Luki Marzuki)

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



UNIVERSITAS
MERCU BUANA