

LAPORAN KERJA PRAKTIK

**METODE PELAKSANAAN PEKERJAAN BEKISTING
PEMBANGUNAN MIXED USE KEBAYORAN ICON
JL. CILEDUG NO 35 - JAKARTA SELATAN**



Afri Dwi Suryanto (4111110020)

Aditya Nugroho Wibowo (4111110051)

**UNIVERSITAS MERCUBUANA FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL
JAKARTA
2015/2016**

LEMBAR PENGESAHAN

Dengan ini menyatakan bahwa Mahasiswa yang tercantum di bawah ini :

Afri Dwi Suryanto	41111110020
Aditya Nugroho Wibowo	41111110051

Telah melaksanakan Kerja Praktik pada proyek Mixed Use Kebayoran Icon Jl. Ciledug No.36 Kebayoran Lama – Jakarta Selatan, terhitung mulai tanggal 06 Oktober s/d 06 Desember 2015.

Mengesahkan:

Tanggal:

Dosen Pembimbing KP Teknik Sipil
Universitas Mercu Buana, Jakarta



Ir. Mawardi Amin, MT

Tanggal :

Pembimbing KP Lapangan
PT. Pembangunan Perumahan



Kentos Soherman

Tanggal :

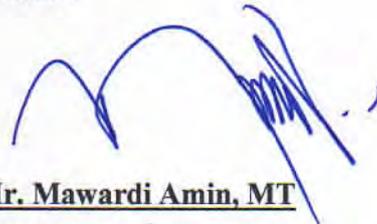
Koordinator Kerja Praktek
Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas
Mercu Buana
Jakarta



Acep Hidayat, ST, MT

Tanggal :

Ketua Jurusan Teknik Sipil
Fakultas Teknik
Universitas Mercu Buana
Jakarta



Ir. Mawardi Amin, MT

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : 1. Afri Dwi Suryanto
2. Aditya Nugroho Wibowo

NIM : 1. 41111110020
2. 41111110051

Judul Laporan : METODE PELAKSANAAN PEKERJAAN BEKISTING PROYEK
MIXED USE KEBAYORAN ICON – JAKARTA SELATAN

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

Jakarta, 20 Desember 2015

Penulis 1



Afri Dwi Suryanto

Penulis 2



Aditya Nugroho Wibowo

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum Wr.Wb.

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena dengan rahmat dan karunia-Nya, kami dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek dengan baik. Laporan Kerja Praktik ini kami susun berdasarkan hasil pengamatan pada pekerjaan Proyek Mixed Use Kebayoran Icon yang berlokasi di Jl Ciledug raya No.35 Jakarta Selatan.

Penyusunan Laporan Kerja Praktik ini merupakan syarat yang harus ditempuh untuk memenuhi kelulusan yang disyaratkan dalam meraih gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1) sesuai dengan kurikulum Program Studi Teknik Sipil Universitas Mercu Buana Jakarta.

Kerja Praktik merupakan pengalaman kerja yang didapat oleh mahasiswa diluar proses belajar mengajar di kampus. Sehingga mahasiswa juga mendapatkan pengalaman kerja di lapangan. Kami diberi kesempatan melaksanakan Kerja Praktik di Proyek Mixed Use Kebayoran Icon atas ijin yang diberikan oleh PT Pembangunan Perumahan selaku Kontraktor Pelaksana yang telah berkenan menerima kami melaksanakan Kerja Praktik.

Laporan Kerja Praktik ini tidak akan tersusun tanpa bimbingan, nasehat serta petunjuk dari berbagai pihak. Untuk itu, perkenallah kami dalam kesempatan ini menyampaikan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada yang terhormat :

1. Orang tua dan keluarga yang selalu mendoakan dan memberikan motivasi agar kami dapat menyelesaikan kuliah dengan baik.
2. Bapak Ir.Mawardi Amin, MT selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Mercu Buana dan sekaligus dosen pembimbing kerja praktik.
3. Bapak Aceh Hidayat, ST, MT selaku dosen koordinator Kerja Praktik.
4. Bapak Suherman, selaku Site Operasional Manager PT. Pembangunan Perumahan, Tbk pada Proyek Pembangunan Apartemen, Condotel, dan Kantor, di Jl Ciledug raya No.35 Jakarta Selatan..
5. PT. Kebayoran Puspita (selaku Owner) atas dukungannya.

6. Rekan-rekan Mahasiswa Kelas Karyawan Angkatan XIX yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu kami dalam penyusunan laporan Kerja Praktik ini.
7. Dan semua pihak yang telah membantu, mulai dari persiapan sampai dengan penyelesaian laporan Kerja Praktik ini.

Kami menyadari bahwa Laporan Kerja Praktik ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu kami mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca. Kami berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Wassalammu'alaikum,Wr.Wb.

Jakarta , 17 Desember 2015

Penyusun



DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR TABEL..... iv

DAFTAR GAMBAR v

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang I-1

1.2. Maksud Dan Tujuan I-2

1.2.1. Maksud I-2

1.2.2. Tujuan I-2

1.3. Ruang Lingkup I-3

1.4. Metode Pembahasan..... I-3

1.5. Batasan Masalah..... I-3

1.6. Sistematika Penulisan I-4

BAB II DATA – DATA PROYEK

2.1. Lokasi Proyek II-1

2.2. Data Umum Proyek II-2

2.2. Lingkup Pekerjaan II-6

2.3. Fasilitas Pelengkap II-10

2.3.1. Kantor dan Gudang II-10

2.3.2.Tempat Stock Material.....	II-10
2.3.3.Fasilitas Lainnya	II-10
BAB III MANAJEMEN DAN ORGANISASI PROYEK	
3.1. Manajemen Proyek.....	III-1
3.2. Struktur Organisasi Proyek	III-6
3.2.1. Pemberi Tugas / Owner	III-7
3.2.2. Konsultan Pengawas atau Manajemen Konstruksi	III-8
3.2.3. Konsultan Manajemen Perencana	III-9
3.2.4. Kontraktor	III-11
3.2.5. Sub Kontraktor	III-18
3.3. Hubungan Kerja Organisasi Proyek.....	III-19
3.3.1. Hubungan Kerja Owner dengan Manajemen Konstruksi ..	III-19
3.3.2. Hubungan Kerja Manajemen Konstruksi dengan Kontraktor	III-19
BAB IV TINJAUAN ALAT ALAT KERJA DAN BAHAN BANGUNAN	
4.1. Tinjauan Umum	IV-1
4.2. Peralatan Kerja	IV-2
4.2.1. Tower Crane	IV-2
4.2.2. Waterpass/ Auto Level	IV-4
4.2.3. Theodolite	IV-5
4.2.4. Concrete Mixer Truck	IV-6
4.2.5. Concrete Pump Truck	IV-7
4.2.6. Concrete Vibrator	IV-8
4.2.7. Alat Las Listrik	IV-9

4.2.8. Baar Bender	IV-10
4.2.9. Bar Cutter	IV-11
4.2.10 Air Compresor	IV-12
4.2.11 Peralatan Tambahan	IV-12
4.3. Bahan Bangunan	IV-13
4.3.1. Semen Portland	IV-14
4.3.2. Agregat	IV-16
4.3.3. Air Kerja	IV-18
4.3.4. Baja Tulangan	IV-18
4.3.5. Beton Ready Mix	IV-20
4.3.6. Aerated Autoclaved concrete Blocks (AACB)	IV-20
4.3.7. Kawat Bendrat	IV-22
4.3.8. Paku	IV-22
4.3.9. Besi Hollow	IV-22
4.3.10 Kawat Ayam	IV-23
4.3.11 Olie Bekisting (oil Form)	IV-24
4.3.12 Curing Compound	IV-24
4.3.13 Decking	IV-25

BAB V PELAKSANAAN PEKERJAAN BEKISTING

5.1. Uraian Umum	V-1
5.2. Pekerjaan Struktur Beton	V-2
5.3 Metode Kerja Pengecoran Kolom	V-3
5.4 Metode Kerja Pengecoran Dinding Core Lift.....	V-7
5.5 Metode Kerja Pengecoran Balok	V-10

5.6 Proses atau Metode Kerja Pekerjaan Pelat Lantai	V-14
5.7 Proses Persiapan Metode Kerja Pekerjaan Pelat Lantai	V-16
BAB VI KEMAJUAN PEKERJAAN DAN PENGENDALIAN PROYEK	
6.1. Pengendalian dan Pengawasan Proyek.....	VI-1
6.2. Pengendalian Mutu.....	VI-2
6.3 Pengendalian Mutu Bahan	VI-2
6.4 Pengendalian Mutu Peralatan	VI-10
6.5 Pengendalian Tenaga Kerja	VI-11
6.6 Pengendalian Waktu	VI-11
6.7 Pengendalian Teknis	VI-13
6.8 Pengendalian Biaya	VI-15
6.9 Pengendalian K3	VI-16
BAB VII PEMBAHASAN MASALAH	
7.1. Pembahasan Masalah	VII-1
BAB VIII SIMPULAN DAN SARAN	
8.1. Simpulan	VIII-1
8.2. Saran	VIII-2
DAFTAR PUSTAKA	
DAFTAR LAMPIRAN	
Lampiran - A Foto – foto Pelaksanaan pekerjaan.....	LA-1
Lampiran - B Master Schedule (Kurva –S)	LA-2
Lampiran - C Absensi Kerja Praktik	LA-4

Lampiran - D Kartu Asistensi LA-5



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Lokasi dari Google Map	II-1
Gambar 2.2	Tampak 3D Mixed Use Kebayoran icon	II-2
Gambar 2.3	SRP untuk mobil penumpang	II-4
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Proyek Mixed Use Kebayoran Icon	III-7
Gambar 4.1	Tower Crane	IV-3
Gambar 4.2	Detail dan Foto Penggunaan Waterpass / Auto Level	IV-4
Gambar 4.3	Detail dan Foto Penggunaan Theodolite	IV-5
Gambar 4.4	Concrete Mixer Truck	IV-6
Gambar 4.5	Concrete Pump Truck	IV-7
Gambar 4.6	Concrete Vibrator	IV-8
Gambar 4.7	Travo Las Listrik	IV-9
Gambar 4.8	Bar Bender	IV-10
Gambar 4.9	Bar Cutter	IV-11
Gambar 4.10	Air Compressor	IV-12
Gambar 4.11	Semen Portland	IV-15
Gambar 4.12	Pasir (Agregat Halus)	IV-16
Gambar 4.13	Agregat kasar	IV-17
Gambar 4.14	Baja Tulangan dengan Berbagai Ukuran di Proyek	IV-19
Gambar 4.15	Beton Ready Mix Untuk Pengecoran	IV-20
Gambar 4.16	Bata Ringan Aeroblock	IV-21
Gambar 4.17	Penyusunan Scaffolding	IV-22
Gambar 4.18	Plywood Phenol Film	IV-23
Gambar 4.19	Kawat Ayam	IV-23
Gambar 4.20	Olie Bekisting (Oil Form)	IV-24
Gambar 4.21	Curing Compound	IV-25
Gambar 4.22	Decking / Tahu Beton	IV-25
Gambar 5.1	Proses Perakitan Tulangan Kolom	V-4
Gambar 5.2	Proses Pemasangan Beton Decking dan Sepatu Kolom .	V-5
Gambar 5.3	Proses Pemasangan Bekisting Kolom	V-6

Gambar 5.4	Proses Pemasangan Tulangan Spandrell	V-7
Gambar 5.5	Sambungan Tulangan dengan Coupler	V-8
Gambar 5.6	Pemasangan Bekisting Dinding Core Lift	V-9
Gambar 5.7	Bekisting Dinding Core Lift Telah Siap di Buka	V-10
Gambar 5.8	Perakitan Tulangan Balok di Lapangan	V-11
Gambar 5.9	Perakitan Tulangan Balok Tepi	V-12
Gambar 5.10	Sistem Penyambungan Balok dengan Coupler	V-13
Gambar 5.11	Pembongkaran Bekisting sistem Table Form	V-14
Gambar 5.12	Bekisting Tipe Table Form yang Telah Dirakit Kembali	V-15
Gambar 6.1	Slump Test	VI-4
Gambar 6.2	Adukan Beton dari Slump Test digunakan untuk Pengujian Kuat Tekan Beton	VI-5
Gambar 6.3	Pengujian Kuat Tarik Tulangan	VI-7
Gambar 6.4	Pengujian Lengkung Statis Tulangan	VI-9
Gambar 6.5	Hasil Pengujian Kuat Tarik Statis Tulangan Lengkung Statis Tulangan	VI-9
Gambar 6.6	Kurva S Mixed Use Kebayoran icon	VI-12
Gambar 6.7	Detail Kurva S Proyek Mixwd Use Kebayoran Icon	VI-12
Gambar 7.1	Beton Keropos	VII-3
Gambar 7.2	Retak Rambut	VII-3

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Sarana Ruang Parkir (SRP).....	II-4
Tabel 2.2	Sarana Ruang Parkir Mobil.....	II-5
Tabel 2.3	Sarana Ruang Parkir Motor	II-5
Tabel 6.1	Hasil Pengujian Slump Test	VI-4
Tabel 6.2	Hasil Pengujian Kuat Tekan Beton.....	VI-5
Tabel 6.3	Hasil Pengujian Kuat Tarik Statis Tulangan	VI-7
Tabel 6.4	Hasil Pengujian Lengkung Statis Tulangan	VI-8

