

KERJA PRAKTIK

**PEKERJAAN LANJUTAN PEMBANGUNAN
GEDUNG LBIQ (BAZIS) PROVINSI DKI JAKARTA
JL. H. AWALUDIN II TANAH ABANG - JAKARTA PUSAT**

**METODE PELAKSANAAN PEKERJAAN STRUKTUR ATAS
BALOK, KOLOM DAN PLAT LANTAI**



**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

Disusun oleh :

Aris Pujiharto (41109120006)

Sudarso (41109120056)

**UNIVERSITAS MERCUBUANA
FAKULTAS TEKNIK PERENCANAAN DAN DESAIN
JURUSAN TEKNIK SIPIL
JAKARTA**

2013

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTIK
LANJUTAN PEMBANGUNAN GEDUNG LBIQ (BAZIS)
PROVINSI DKI JAKARTA
JL. H. AWALUDIN II TANAH ABANG - JAKARTA PUSAT

Dengan ini menyatakan bahwa mahasiswa yang tercantum di bawah ini :

Aris Pujiharto

NIM : 41109120006

Sudarso

NIM : 41109120056

Telah melaksanakan Kerja Praktik terhitung mulai tanggal 07 Oktober s/d 07 Desember 2013.

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Pembimbing Lapangan :



Aris Ariyanto, ST

Dosen Pembimbing :

Ir. Zaenal Arifin, MT

Mengetahui :

Koordinator Kerja Praktek

Jurusan Teknik sipil

Acep Hidayat, ST, MT

Ketua Jurusan Teknik Sipil

Universitas Mercu Buana

Ir. Mawardi Amin, MT

Jakarta, 20 September 2013

Nomor : 0106 /SDM-UM/EXT-SGA/IX/2013
Lampiran : -
Perihal : Konfirmasi Kerja Praktik

Kepada Yth ,
Ketua Program Studi Teknik Sipil
Universitas Mercu Buana
Bapak. Ir. Mawardi Amin, MT

Dengan Hormat,

Berdasarkan Surat Nomor : 07/017/F-KP/IX/2013 Tanggal 10 September 2013 Perihal Permohonan Ijin Kerja Praktik kepada mahasiswa :

No.	Nama Mahasiswa	NIM
1.	Aris Pujiharto	41109120006
2.	Sudarso	41109120056

Bersama ini kami sampaikan bahwa mahasiswa tersebut di atas dapat kami terima untuk melaksanakan kerja praktik di perusahaan kami terhitung mulai 07 Oktober 2013 s.d 07 Desember 2013.

Atas Perhatian dan kerjasamanya, kami ucapkan terima kasih.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Hormat kami,
PT. Sigmagraha Arkananta



Ir. Toto Iskandar
Direktur

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : **1. Aris Pujiharto** NIM : **41109120006**

2. Sudarso NIM : **41109120056**

Fakultas : Fakultas Teknik Sipil & Desain



Program Studi : Teknik Sipil

Judul KP : Metode Pelaksanaan Pekerjaan Struktur Atas (Balok,
Kolom dan Plat Lantai).

Menyatakan dengan Sebenar – benarnya bahwa laporan kerja praktik merupakan hasil kerja sendiri & tidak menyalin kecuali sebagian yang telah disebutkan sumbernya.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 27 Desember 2013


Penyusun 

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum Wr. Wb.

Segala puji syukur bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga dapat menyelesaikan laporan Kerja Praktik ini dengan baik. Laporan Kerja Praktik ini disusun berdasarkan hasil pengamatan pada pekerjaan Lanjutan Pembangunan Gedung LBIQ (Bazis) Provinsi DKI Jakarta.

Penyusunan laporan Kerja Praktik ini merupakan syarat yang harus ditempuh untuk memenuhi kelulusan yang disyaratkan dalam menempuh 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 di luar bangku kuliah sehingga selain ilmu teoritis mahasiswa juga mendapatkan ilmu praktis dan menambah wawasan tentang dunia Teknik Sipil, terutama pekerjaan di lapangan.

Kami berkesempatan melaksanakan Kerja Praktik pada Pekerjaan Lanjutan Pembangunan Gedung LBIQ (Bazis) Provinsi DKI Jakarta atas ijin yang diberikan oleh : JO. IDEE MURNI – ARKANANTA selaku Kontraktor pelaksana yang telah berkenan menerima kami melaksanakan Kerja Praktik. Penyusunan laporan Kerja Praktik ini tidak akan tercipta tanpa bimbingan, nasehat serta petunjuk dari berbagai pihak. Untuk itu perkenankanlah kami dalam kesempatan ini menyampaikan terima kasih dan penghargaan yang setinggi tinginya kepada yang terhormat :

1. Orang tua dan keluarga yang selalu mendoakan dan memberikan dorongan agar kami dapat menyelesaikan kuliah dengan baik.
2. Bapak Ir. Zaenal Arifin, MT sebagai dosen pembimbing Kerja Praktik
3. Bapak Acep Hidayat, ST, MT sebagai dosen koordinator Kerja Praktik.
4. Bapak Ir.Mawardi Amin, MT sebagai Ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Mercu Buana .
5. Bapak Aris Ariyanto, ST sebagai Project Manager JO. IDEE MURNI – ARKANANTA pada Lanjutan Pembangunan Gedung LBIQ (Bazis) Provinsi DKI Jakarta.
6. Dinas Perumahan dan Gedung Pemerintah DKI Jakarta (selaku Owner).
7. Rekan-rekan Mahasiswa Kelas Karyawan Angkatan XVI yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu kami dalam penyusunan laporan Kerja Praktik ini.
8. Dan semua pihak yang telah membantu, mulai dari persiapan sampai dengan penyelesaian laporan Kerja Praktik ini.

Penyusunan ini jauh dari sempurna, meskipun demikian penyusun berharap laporan ini dapat bermanfaat bagi yang membacanya. Menyadari banyaknya kekurangan di dalam laporan ini maka saran dan kritik membangun dari berbagai pihak sangat kami harapkan.

Wassalammu'alaikum,Wr.Wb

Jakarta , 27 Desember 2013

Penyusun

DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
SURAT BALASAN PERSETUJUAN PROYEK	
SURAT KETERANGAN KERJA PRAKTIK	
ABSTRAK	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN	v
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	I-1
1.2. Maksud Dan Tujuan.....	I-3
1.2.1. Maksud	I-3
1.2.2. Tujuan	I-3
1.3. Ruang Lingkup.....	I-4
1.4. Metode Penyusunan Laporan Kerja Praktik.....	I-6
1.5. Sistematika Penulisan Laporan Kerja Praktik.....	I-7
BAB II DATA – DATA PROYEK	
2.1. Lokasi Pekerjaan.....	II-1
2.2. Data Umum	II-2
2.3. Data Teknis.....	II-3

2.4. Fasilitas Pelengkap.....	II-4
-------------------------------	------

BAB III SISTEM ORGANISASI DAN MANAJEMEN PROYEK

3.1. Pengertian Organisasi	III-1
3.2. Pihak – Pihak Yang Terkait Dengan Proyek.....	III-2
3.2.1. Pemilik Proyek / Owner	III-2
3.2.2. Konsultan Perencana.....	III-3
3.2.3. Manajemen Konstruksi / MK	III-5
3.2.4. Pelaksana / Kontraktor	III-6
3.2.5. Sub.Kontraktor	III-9
3.3. Hubungan Kerja Antara Pihak Pelaksana Proyek.....	III-9
3.3.1. Hubungan Antara Pemberi Tugas dengan Kontraktor.....	III-10
3.3.2. Hubungan Antara Pemberi Tugas dengan Konsultan Supervisi	III-10
3.3.3. Hubungan Antara Pemberi Konsultan Supervisi dengan Kontraktor	III-11
3.4. Struktur Organisasi.....	III-11
3.4.1. Manajer Proyek / Project Manager (PM)	III-11
3.4.2. Site Manajer (SM)	III-12
3.4.3. Pelaksana	III-12
3.4.4. Tenaga Teknik / Engineering	III-13
3.4.5. Tenaga Administrasi dan Keuangan.....	III-14
3.4.6. Tenaga Logistik dan Peralatan	III-14
3.5. Tahap Kontrak.....	III-15

3.6. Jenis Kontrak.....	III-16
3.7. Sistem Penunjukan Pemborong (Kontraktor).....	III-19
3.8. Pembayaran Prestasi Pekerjaan	III-21
BAB IV TINJAUAN BAHAN BANGUNAN DAN ALAT – ALAT	
4.1. Bahan – Bahan Yang Digunakan	IV-1
4.2. Alat – Alat Yang Dipakai Dan Kegunaannya.....	IV-4
BAB V PELAKSANAAN PEKERJAAN	
5.1. Pengamatan Pekerjaan Konstruksi.....	V-1
5.1.1. Konstruksi Kolom.....	V-1
5.1.2. Konstruksi Balok.....	V-2
5.1.1. Konstruksi Plat Lantai.....	V-2
5.2. Metode Pelaksanaan	V-2
5.2.1. Pekerjaan Kolom	V-2
5.2.2. Pekerjaan Balok	V-6
5.2.3. Pekerjaan Plat Lantai	V-7
BAB VI KEMAJUAN PEKERJAAN DAN PENGENDALIAN PROYEK	
6.1. Laporan Kemajuan Pekerjaan.....	VI-1
6.1.1. Laporan Harian	VI-1
6.1.2. Laporan Mingguan	VI-2
6.1.3. Laporan Bulanan	VI-3
6.2. Pengendalian Pekerjaan.....	VI-4
6.2.1. Pengendalian Mutu	VI-5
6.2.2. Pengendalian Waktu	VI-6

6.2.3. Pengendalian Biaya	VI-7
6.2.4. Tenaga Kerja	VI-10

BAB VII PEMBAHASAN MASALAH

7.1. Masalah Teknis.....	VII-1
7.2. Masalah Waktu.....	VII-4
7.3. Masalah Non Teknis.....	VII-5
7.4. Keamanan dan Kenyamanan Sekitar Proyek.....	VII-6
7.5. Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3)	VII-6

BAB VIII KESIMPULAN DAN SARAN

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

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR GAMBAR

	Hal.
Gambar 2.1 Lokasi dari Google Map	II-1
Gambar 4.1 Beton Ready Mix.....	IV-1
Gambar 4.2 Besi Tulangan	IV-2
Gambar 4.3 Beton Decking	IV-3
Gambar 4.4 Tulangan kaki ayam	IV-4
Gambar 4.5 Tower Crane (TC).....	IV-4
Gambar 4.6 Tuck Mixer	IV-5
Gambar 4.7 Concrete Bucket	IV-6
Gambar 4.8 Air Compressor	IV-9
Gambar 4.9 Scaffolding	IV-9
Gambar 4.10 U-head	IV-10
Gambar 4.11 Main Frame	IV-11
Gambar 4.12 Cross Brace.....	IV-11
Gambar 4.13 Jack Base	IV-11
Gambar 5.1 <i>Besi Tulangan Setelah Pabrikasi</i>	V-3
Gambar 5.2 <i>Pemasangan Bekisting Kolom</i>	V-5
Gambar 5.3 <i>Pemasangan Beton Decking & Tulangan Kaki Ayam</i>	V-8
Gambar 5.4 <i>Konstruksi Plat Lantai</i>	V-9
Gambar 6.1 <i>Kesadaran & Kepedulian (K3)</i>	VI-13
Gambar 6.2 <i>Rambu – Rambu K3</i>	VI-13
Gambar 7.1 <i>Kesalahan Pemotongan Besi</i>	VII-1

Gambar 7.2	<i>Plat Lantai Keropos</i>	VII-2
Gambar 7.3	<i>Kolom Pecah / Keroposi</i>	VII-2



DAFTAR LAMPIRAN

	Hal.
Lampiran - A Foto – foto Pelaksanaan pekerjaan.....	LA-1
Lampiran - B Master Schedule (Kurva –S)	LA-2
Lampiran - C Gambar Perencanaan/ Shop Drawing.....	LA-3
Lampiran - D Izin Pengecoran/ Reques Pekerjan Bulan November.....	LA-4
Lampiran - E Laporan Harian Proyek Bulan November	LA-5
Lampiran - F Prosedur pemeriksaan / pengechekan	LA-6
Lampiran -G Surat Perintah Mulai Kerja.....	LA-7
Lampiran -H Kartu Asistensi	LA-8

