

LAPORAN KERJA PRAKTIK

**METODE PELAKSANAAN PEKERJAAN STRUKTUR
(BALOK PRESTRESS)
PROYEK WISMA KARTIKA
GROGOL – JAKARTA BARAT**



UNIVERSITAS
Disusun Oleh :
MERCU BUANA

FAJAR AKHIRUDDIN H 41112120053

SAEFULLAH 41112120010

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2017**

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena hanya atas berkat, karunia, dan rahmat-Nya seluruh tahapan Laporan Kerja Praktek yang berjudul “**Metode Pelaksanaan Struktur Balok Prestress**” ini dapat diselesaikan. Adapun laporan ini diajukan sebagai untuk memenuhi kurikulum tingkat sarjana program pendidikan S1 di Program Studi Teknik Sipil Universitas Mercu Buana.

Dalam kesempatan kali ini, diucapkan banyak terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu, memberikan kesempatan, dan membimbing hingga pada akhirnya laporan ini dapat diselesaikan dengan baik. Diantaranya yaitu :

1. Allah SWT karena dengan rahmat dan karunia-Nya penulis bisa menjalani praktek dan menyelesaikan laporan ini.
2. Acep Hidayat,ST, MT. selaku Ketua Jurusan Program Studi Teknik Sipil Universitas Mercubuana.
3. Acep Hidayat,ST, MT. selaku Koordinator Kerja Praktek Jurusan Teknik Sipil Universitas Mercubuana.
4. Ir.Desiana Vidayanti, MT selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktik yang telah memberikan bimbingan dan banyak masukan kepada penulis.
5. Prajapti Utomo, ST. selaku Pembimbing lapangan pada proyek pembangunan Wisma Kartika.
6. Seluruh Tim Engineering dan Staff PT. HUTAMA KARYA (PERSERO) selaku Kontraktor tempat penulis melakukan kerja praktik.
7. Kedua orang tua, kakak dan adik, serta rekan-rekan mahasiswa/i Universitas Mercubuana angkatan XXII yang selalu mendukung dan memberikan do'a pada setiap langkah yang penulis ambil.
8. Semua pihak yang ikut membantu memberikan masukan dalam menyelesaikan laporan kerja praktek yang namanya tidak dapat disebut satu per satu.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
SURAT BALASAN PERSETUJUAN KP	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
I.1. Latar Belakang.....	I-1
I.2. Maksud dan Tujuan	I-2
I.3. Ruang Lingkup dan Batasan Masalah	I-3
I.4. Sistematik Pembahasan	I-3
BAB II DATA PROYEK.....	II-1
2.1. Lokasi Proyek.....	II-1
2.2. Data-data Proyek	II-2
2.2.1. Data Teknis	II-3
2.3. Lingkup Pekerjaan.....	II-5
2.3.1. Pekerjaan Persiapan.....	II-5
2.3.2. Pekerjaan Struktur	II-9
2.3.3. Pekerjaan Arsitektur	II-9
2.4. Perlengkapan Untuk Pelaksanaan.....	II-10
2.4.1. Kantro dan Gudang.....	II-10
2.4.2. Tempat Stock Mekanikal.....	II-10
2.4.3. Fasilitas Lainnya.....	II-10
BAB III SISTEM ORGANISASI DAN MANAJEMEN PROYEK	III-1
3.1. Sistem Organisasi	III-1
3.2. Manajemen Proyek.....	III-4
3.2.1. Sistem Tender.....	III-5
3.2.2. Tahap Kontrak.....	III-5
3.2.3. Pihak-pihak yang terkait.....	III-6

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

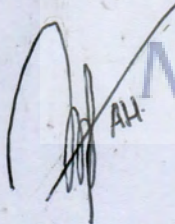
Nama : 1. Fajar Akhiruddin Hasan
2. Saefullah

NIM : 1. 41112120053
2. 41112120010

Judul Laporan : METODE PELAKSANAAN PEKERJAAN BALOK PRESTRESS
PROYEK WISMA KARTIKA GROGOL - JAKARTA BARAT

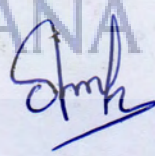
Menyatakan bahwa keseluruhan isi dari laporan ini merupakan hasil karya sendiri dan bukan merupakan kutipan hasil karya orang lain, kecuali telah dicantumkan sumber referensinya.

Penulis 1



Fajar Akhiruddin Hasan

Penulis 2



Saefullah

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Peta Lokasi Proyek	I-2
Gambar 2.1	Peta Lokasi Proyek	II-1
Gambar 2.2	Tampak 3D Wisma Kartika	II-2
Gambar 2.3	Pagar Proyek	II-5
Gambar 2.4	Direksi Keet	II-6
Gambar 2.5	Gudang Material	II-6
Gambar 2.6	Pos Keamanan.....	II-6
Gambar 2.7	Genset	II-7
Gambar 2.8	Tempat Pembuangan Sampah.....	II-7
Gambar 2.9	Rumah Limbah Berbahaya	II-8
Gambar 2.10	Perlengkapan K3	II-8
Gambar 2.11	Papan Nama Proyek.....	II-8
Gambar 2.12	Gerbang Pintu Keluar & Masuk Proyek	II-9
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Manajemen Proyek	III-2
Gambar 3.2	Struktur Organisasi Pelaksanaan Proyek	III-3
Gambar 4.1	Tower Crane	IV-4
Gambar 4.2	Bar Cutter	IV-5
Gambar 4.3	Bar Bender	IV-6
Gambar 4.4	Mesin Genset	IV-6
Gambar 4.5	Theodolit	IV-7
Gambar 4.6	Concrete Vibrator	IV-8
Gambar 4.7	Scaffolding	IV-10
Gambar 4.8	Semen Portland	IV-14
Gambar 4.9	Pasir (Agregat Halus)	IV-16
Gambar 4.10	Agregat Kasar	IV-17
Gambar 4.11	Beton Ready Mix untuk Pengecoran	IV-18
Gambar 4.12	Site Instalasi Wisma Kartika.....	IV-20
Gambar 5.1	Scope Pekerjaan	V-1
Gambar 5.2	Plat-plat Baja sebagai landasan Truck Mixer	V-2
Gambar 5.3	Pengeboran lubang Bored Pile.....	V-3

DAFTAR TABEL

Tabel 6.1	Daftar Tenaga Kerja.....	VI-8
Tabel 6.2	Komponen Biaya Proyek Wisma Kartika.....	VI-17





Jakarta, 20 Pebruari 2017

Nomor HKDG/DV. 255/Div.A/033

Hal **Persetujuan Kerja Praktek.**

Kepada Yth.,

**KETUA PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS MERCU BUANA**

Jl. Raya Meruya Selatan No. 1 Kembangan

di -

Jakarta Barat

Dengan hormat,

Menjawab surat Saudara Nomor : 13-2-5/23/F-KP/III/2017 tanggal 20 Pebruari 2017, bersama ini kami sampaikan bahwa pada prinsipnya kami dapat menyetujui permohonan kerja praktek mahasiswa Saudara pada Proyek Wisma Kartika Eka Paksi, atas nama

No	NAMA	NIM	JURUSAN
1.	Fajar Akhiruddin Hasan	41112120053	Teknik Sipil
2.	Saefullah	41112120010	Teknik Sipil

Adapun waktu praktek kerja akan dilaksanakan pada tanggal 20 Pebruari 2017 s/d 19 Mei 2017, perlu diberitahukan bahwa data-data yang diminta hanya dipergunakan untuk keperluan akademik dan tidak dipergunakan untuk keperluan lainnya.

Demikian agar menjadi maklum dan atas bantuan dan kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.

Hormat kami,
PT. HUTAMA KARYA (Persero)
DIVISI GEDUNG



SUKIRNO, SE
Manajer Senior Keuangan

- cc . - Kadiv. DG;
- Proyek Wisma Kartika Eka Paksi;
- Arsip.



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

KARTU ASISTENSI FAKULTAS TEKNIK

NAMA : FAJAR A.H : 41112120053 MATA KULIAH : KERJA PRAKTIK
NIM : SAEFULLAH : 41112120010 SMT/THN.AKAD : 9/2017
FAK/JUR : FAKULTAS TEKNIK / TEKNIK SIPIL DOSEN : Ir. Desiana Vidayanti, MT

NO.	TGL	KETERANGAN	PARAF	NO.	TGL	KETERANGAN	PARAF
1	25/2	Bab I oke Bab II "	✓	4	10/5	Bab V Tambahkan foto	✓
2	8/3	Bab III tambahkan penjelasan	✓			tampai kondisi sekarang	✓
		sewa kondisi proyek. - Tambahkan struktur	✓	5	13/5	Bab V I Lampirkan form ²	✓
		organisasi proyek (hub dg owner)	✓			Pengendalian	✓
		Konkretan, subkon)	✓	6	20/5	Bab VII Tambahkan narasi	✓
		- Pembahasan Hg	✓			gambar/ foto	✓
		Konkretan Mtk & perda lam	✓			sewa flow chart yg ada.	✓
3	22/3	Bab IV Tambahkan penjelasan	✓	7	27/5	Bab II, IV, V, VI, VII oke.	✓
		Hg alat = bahan	✓	8	3/6	Kesimpulan oke	✓
		yg digunakan apakah	✓			siapkan presentasi	✓
		sewa, subkon, mltk ferdier, dll.	✓				
		- Kuantitatif = kualitas	✓				
		- perempatan	✓				



Jalan Iskandarsyah I No.6, RT.5/RW.2, Melawai, Kebayoran Baru, RT.5/RW.2, Melawai,
Selatan, Kota Jakarta Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12130, Indonesia

PENILAIAN KERJA PRAKTIK

Setelah mempelajari serta mempertimbangkan aktivitas magang/Kerja Praktik bagi mahasiswa tersebut di bawah ini :

Nama dan NIM : FAJAR AKHIRUDDIN HASAN / 41112120053
: SAEFULLAH / 41112120010
Program Studi : Teknik Sipil
Lembaga / Perusahaan : PT. HUTAMA KARYA (PERSERO)
Lokasi Proyek : Gedung Wisma Kartika Grogol
Lama Kerja Praktik : 20 Pebruari 2017 s/d 19 Mei 2017

Penilaian	Bobot	Nilai	Nilai Akhir	Konversi Nilai
Kehadiran	15%	85	A	80 - 100 = A
Kedisiplinan	15%	85	A	74 - 80 = B +
Keseriusan & Motivasi Kerja	15%	90	A	68 - 74 = B
Penguasaan Materi Kerja	30%	85	A	62 - 68 = C +
Kemampuan beradaptasi & Bekerjasama dengan Tim	15%	85	A	56 - 62 = C
Presentasi	10%	85	A	46 - 56 = D
Total Nilai	100%	86.75%	A	0 - 46 = E

Keterangan Nilai : skala 0 – 100

A DALAM HURUF

Evaluasi ini merupakan evaluasi kepada praktikan selama mengikuti magang / kerja praktik pada lembaga / perusahaan kami.

Hormat Kami,

Nama : Prajapati Utomo, ST

Jabatan : Site Engineer

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTIK
PEKERJAAN PEMBANGUNAN GEDUNG WISMA KARTIKA
JL. KYAI TAPA NO. 101, GROGOL JAKARTA BARAT

Dengan ini menyatakan bahwa Mahasiswa yang tercantum di bawah ini :

Fajar Akhiruddin Hasan **NIM : 41112120053**

Saefullah **NIM : 41112120010**

Telah menyelesaikan Kerja Praktik terhitung mulai tanggal 20 Pebruari s/d 19 Mei 2017 pada PT. Utama Karya (Persero).

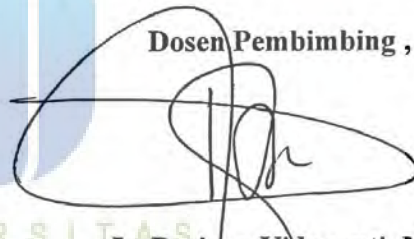
Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Pembimbing Lapangan ,

Dosen Pembimbing ,



Prajapati Utomo, ST



Ir. Desiana Vidayanti, MT

Prajapati Utomo, ST

Ir. Desiana Vidayanti, MT

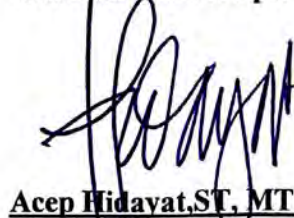
Mengetahui ,

Koordinator Kerja Praktek

Ketua Jurusan Teknik Sipil

Jurusan Teknik sipil

Universitas Mercu Buana



Acep Hidayat, ST, MT



Acep Hidayat, ST, MT