

LAPORAN KERJA PRAKTEK

METODE PELAKSANAAN DIAPHRAGM WALL (D-WALL)

PROYEK PEMBANGUNAN HOTEL HARRIS

HAYAM WURUK – JAKARTA PUSAT



UNIVERSITAS
Disusun Oleh :
MERCU BUANA

Loren Tania (NIM: 41109120008)

Andriansyah (NIM: 41109120046)

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK PERENCANAAN DAN DESAIN
UNIVERSITAS MERCUBUANA

2014

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
PROYEK PEMBANGUNAN HOTEL HARRIS
HAYAM WURUK – JAKARTA PUSAT**

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Pembimbing Lapangan

Dosen Pembimbing

PT. GUNUNG ANSA


(Ir. Billy Hartono)


(Ir. Zainal Abidin Shahab, MT)

Mengetahui :

Koordinator Kerja Praktek

Ketua Jurusan Teknik Sipil

Jurusan Teknik Sipil

Universitas Mercu Buana


(Acep Hidayat, ST, MT)


(Ir. Mawardi Amin, MT)

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : 1. Loren Tania NIM : 41109120008
2. Andriansyah NIM : 41109120046
Fakultas : Fakultas Teknik Perencanaan & Desain
Program Studi : Teknik Sipil
Judul KP : Metode Pelaksanaan Pekerjaan Diaphragm Wall
(Struktur Dinding Penahan Tanah)

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


UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 19 Januari 2014

Penyusun



(Loren Tania)



(Andriansyah)

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kami panjatkan kehadirat ALLAH SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek (KP) ini dengan lancar dan tepat pada waktunya.

Laporan ini merupakan hasil dari pelaksanaan Kerja Praktek yang penyusun ikuti pada proyek Pembangunan Gedung Hotel 26 Lantai yang berlokasi di Jalan Hayam Wuruk Raya - Jakarta, yang dimulai pada tanggal 01 Oktober – 30 November 2013 dan membahas tentang pekerjaan Diaphragm Wall pada Sub-Structure Proyek Hotel tersebut.

Laporan ini disusun sedemikian rupa sehingga dapat melengkapi tugas Kerja Praktek dan selanjutnya akan dipergunakan sebagai syarat untuk menyelesaikan studi pada Program Studi S-1 Teknik Sipil Fakultas Teknik Perencanaan dan Desain Universitas Mercu Buana Jakarta.

Penyusun menyadari bahwa laporan kerja praktek ini tidak mungkin selesai tanpa bantuan yang telah diberikan oleh berbagai pihak. Jadi dalam kesempatan ini, penyusun mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Orang tua kami tercinta
2. Ir. Mawardi Amin, MT selaku Kaprodi Jurusan Teknik Sipil
3. Ir. Zainal Abidin Shahab, MT selaku Dosen Pembimbing
4. Ir. Acep Hidayat, MT selaku Koordinator Kerja Praktek
5. Bapak Ipeng Widjojo, selaku Director Agung Sedayu Group
6. Bapak Billy Hartono, selaku Project Manager

7. Bapak M.S. Rishan Kurnia, selaku Construction Manager
8. Bapak Bedi Yanhade, Bapak Tarman, dan Bapak Sarno, selaku Inspector Structure & Finishing
9. Bapak Muhammad Safei, selaku Field Coordinator Structure & Finishing
10. Bapak Sugito, Inspector MEP
11. Bapak Gilang Pawitan, selaku Administrasi Proyek
12. Rekan-rekan Mahasiswa Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Perencanaan dan Desain Universitas Mercu Buana

Penyusun menyadari bahwa Laporan Kerja Praktek ini, masih banyak terdapat kekurangan. Oleh karena itu, saran dan kritik yang bersifat membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan Laporan Kerja Praktek ini.

Semoga Laporan Kerja Praktek ini bermanfaat bagi rekan-rekan mahasiswa/i Teknik Sipil serta bagi semua pihak yang berkepentingan.

MERCU BUANA

Jakarta, 05 Januari 2014

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
SURAT PERNYATAAN	
ABSTRAK	
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
BAB I : PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan.....	2
1.3 Tempat dan Waktu.....	3
1.4 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II : DATA PROYEK.....	5
2.1 Lokasi Proyek.....	5
2.2 Data Umum Proyek.....	6
2.3 Data Teknis Proyek.....	7
2.4 Fasilitas Pelengkap.....	8
BAB III : SISTEM ORGANISASI DAN MANAJEMEN PROYEK.....	10
3.1 Organisasi.....	10
3.2 Manajemen Proyek.....	16

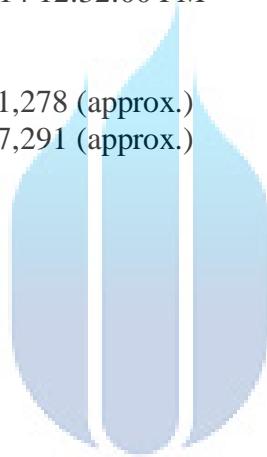
3.3	Sistem Kontrak dan Pembayaran.....	18
3.4	Upah Kerja dan Waktu Kerja.....	19
BAB IV : TINJAUAN BAHAN BANGUNAN DAN ALAT.....		20
4.1	Pengawasan Mutu Bahan.....	20
4.2	Bahan - bahan / Material untuk Diaphragm Wall.....	21
4.2.1	Kualitas Beton.....	21
4.2.2	Standar dan Referensi.....	22
4.2.3	Penulangan.....	22
4.2.4	Bahan Beton.....	24
4.2.5	Percobaan Mutu Beton.....	27
4.2.6	Ketebalan Minimum dari Selimut Beton.....	27
4.2.7	Pengeoran Beton.....	27
4.3	Peralatan.....	28
BAB V : PELAKSANAAN PEKERJAAN.....		31
5.1	Umum	31
5.1.1	Lingkup Pekerjaan	31
5.1.2	Kondisi Pekerjaan	32
5.2	Tahapan Pelaksanaan Pekerjaan Diaphragm Wall	33
5.2.1	Pekerjaan Persiapan	33
5.2.2	Pelaksanaan	35
5.2.3	Pembersihan.....	46
BAB VI : KEMAJUAN PEKERJAAN DAN PENGENDALIAN PROYEK		47

6.1	Laporan Kemajuan Proyek.....	47
6.1.1	Penyerahan-penyerahan (Submittals).....	47
6.1.2	Laporan Periodik.....	49
6.2	Pengendalian Proyek.....	50
6.2.1	Pengendalian Mutu	50
6.2.2	Pengendalian Waktu.....	51
6.2.3	Pengendalian Biaya.....	52
BAB VII : PEMBAHASAN MASALAH.....		53
7.1	Permasalahan Teknis.....	53
7.2	Permasalahan Non Teknis	53
7.3	Solusi Masalah Teknis	54
7.4	Solusi Masalah Non Teknis.....	54
7.5	Faktor Pendukung Kecepatan Pekerjaan.....	55
BAB VIII : PENUTUP.....		56
8.1	Kesimpulan.....	56
8.2	Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA.....		58
LAMPIRAN.....		59

DAFTAR LAMPIRAN

- LAMPIRAN I : Administrasi Kerja Praktek
1. Surat Pengajuan Kerja Praktek
 2. Surat Persetujuan Kerja Praktek pada PT. Agung Sedayu Group
- LAMPIRAN II : Struktur Organisasi Kontraktor Pelaksana dan Organisasi Proyek di Lapangan
- LAMPIRAN III : Form-form Managerial
- LAMPIRAN IV : Dokumen Pengetesan Bahan dan Dokumen Kontrak
- LAMPIRAN V : Gambar Layout dan Situasi Lokasi Proyek
- LAMPIRAN VI : Kartu Asistensi dan Daftar Hadir Sidang KP
- LAMPIRAN VII : Foto di Lokasi Proyek (Alat, test uji, kondisi lapangan)

Filename: HAL COVER ok.docx
Directory: I:\Semester 8\KP\CD KP
Template: C:\Documents and Settings\Drg. Bariah\Application
Data\Microsoft\Templates\Normal.dotm
Title:
Subject:
Author: Andriansyah
Keywords:
Comments:
Creation Date: 1/19/2014 4:12:00 PM
Change Number: 5
Last Saved On: 1/22/2014 12:32:00 PM
Last Saved By: Drg. Bariah
Total Editing Time: 8 Minutes
Last Printed On: 1/22/2014 12:32:00 PM
As of Last Complete Printing
Number of Pages: 9
Number of Words: 1,278 (approx.)
Number of Characters: 7,291 (approx.)



UNIVERSITAS
MERCU BUANA