

LAPORAN KERJA PRAKTIK

PROYEK PEMBANGUNAN HOTEL SANTIKA BINTARO

Diajukan untuk melengkapi persyaratan kelulusan

Program Sarjana Teknik Sipil Fakultas Teknik Perencanaan dan Desain

Universitas Mercu Buana



UNIVERSITAS
MERCU BUANA
Disusun Oleh :
DASRIL (41108120028)

TUTUN JAINAL ARIPIN (41109110028)

**JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK PERENCANAAN DAN DESAIN
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2013**

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTIK PROYEK PEMBANGUNAN HOTEL SANTIKA BINTARO

DASRIL (41108120028)

TUTUN JAINAL ARIPIN (41109110028)

Pembimbing Lapangan



(Ir. Putut Riyanto Jaya)

Dosen Pembimbing Kerja Praktik



(Ir. Zainal Abidin Sahab, MT)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Koordinator Kerja Praktik



(Acep Hidayat ST, MT)

Ketua Program Studi Teknik Sipil
Fakultas Teknik Perencanaan dan Desain



(Ir. Mawardi Amin, MT)



Nomor : 07/152/F-KP/IV/2013

Jakarta, 14 April 2013

Kepada Yth.
Pimpinan
Proyek Hotel Santika Bintaro
 Bintaro Sektor 7
 Di Tangerang Selatan.

Perihal : Kerja Praktik

Dengan Hormat,

Universitas Mercu Buana khususnya Fakultas Teknik Perencanaan & Desain, Program Studi Teknik Sipil bertujuan mendidik dan melatih mahasiswa agar menjadi mahasiswa yang mandiri, dengan mewajibkan Kerja Praktik selama 2 (dua) bulan.

Sehubungan dengan hal tersebut di atas, kami mengharap kesediaan Bapak/Ibu untuk menerima mahasiswa kami :

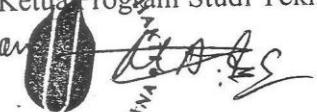
Nama Mahasiswa

Nim

T. Jainal Aripin
Dasril41109110028
41108120028

Untuk melakukan Kerja Praktik pada proyek Usui International Indonesia yang Bapak/Ibu pimpin.

Demikian permohonan kami, atas perhatian dan kerja samanya yang baik kami ucapan banyak terima kasih.

Hormat kami,
 Ketua Program Studi Teknik Sipil

 Irsyad Wardadi Amin, MT

Tembusan :
 - Arsip

Fakultas Teknik Perencanaan dan Design

KAMPUS MENARA BHAKTI

Jl. Raya Meruya Selatan No. 01, Kembangan, Jakarta Barat 11650
 Telp. 021-5840815 / 021-5840816 (Hunting), Fax. 021-587 0727
<http://www.mercubuana.ac.id>, e-mail: ftsp@mercubuana.ac.id

<https://lib.mercubuana.ac.id>

Cert. No. 493584 QM08



PT. CATUR BANGUN MANDIRI
JI. KEBAYORAN LAMA No 35, JAKARTA 11560, INDONESIA
TEL . (021)548 5684, 549 4544, 530 5492 - 5 FAX. (021) 530 5496
e-mail : caturbmp@cbn.net.id

GENERAL CONTRACTOR

Bintaro, 04 Mei 2013

No. : 095/CBM-HSB/Proyek/V/2013
Hal : Tanggapan Surat Kuliah Kerja Praktek
Lamp : -

Kepada Yth,
Ketua Program Studi Teknik Sipil
UNIVERSITAS MERCU BUANA
Di Jakarta

Up : Bp. Ir. Mawardi Amin, ST

Dengan hormat,

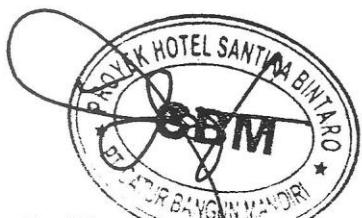
Menjawab surat dari Universitas Mercu Buana No. 07/152/F-KP/IV/2013 perihal kuliah kerja praktek, atas nama :

No.	Nama	NIM	Program Studi
1	T. Jainal Aripin	41109110028	(Sipil-S1)
2	Dasril	41108120028	(Sipil-S1)

Dengan ini kami menyambut baik dan proyek kami bersedia dijadikan tempat Kuliah Kerja Praktek dan sekiranya dapat mengikuti aturan-aturan yang berlaku di proyek kami.

Demikian balasan ini kami buat dan agar dapat dipergunakan sebagai mestinya, atas kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Hormat kami,
PT. Catur Bangun Mandiri



Ir. Nur Hariri
Project Manager

KATA PENGANTAR

Dengan mengucap syukur Alhamdullilah ke Hadirat Allah SWT, akhirnya penulis dapat menyelesaikan Kerja Praktek (KP) Proyek Pembangunan Gedung Hotel Santika Bintaro, lalu menyusunnya dalam sebuah buku Laporan Kerja Praktek ini.

Maksud dari penyusunan buku Laporan Kerja Praktek ini adalah sebagai bahan pembanding antara ilmu yang kami dapatkan dari bangku kuliah dengan penerapan di lapangan. Di samping maksud tersebut di atas tujuan penulis adalah sebagai salah satu syarat salah satu syarat akademik dalam pengajuan Tugas Akhir (TA) pada jenjang strata satu (S-1) program Studi Jurusan Teknik Sipil Universitas Mercubuana Jakarta.

UNIVERSITAS

MERCUBUANA

Ucapan terima kasih kami sampaikan kepada semua pihak yang telah banyak membantu kami dalam melaksanakan Kerja Praktek maupun dalam penyusunan laporan. Ucapan terima kasih secara khusus penulis sampaikan kepada :

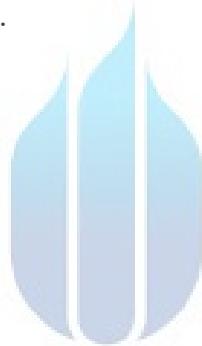
1. Allah SWT karena telah memberikan hidayah dan sebesar – besarnya pada saya sehingga dapat menjalankan kerja praktek ini dengan lancar.
2. Kedua orang tua kami yang senantiasa memberikan dukungan dan doa yang tiada henti, serta dukungan fasilitas dan financial kepada kami.

3. Bapak Ir. Zainal Abidin Sahab, M.T selaku dosen pembimbing kerja praktek yang dengan sabar membimbing saya serta memberikan masukan – masukan yang berguna bagi saya.
4. Bapak Acep Hidayat ST, MT. selaku Koordinator Kerja Praktek yang telah memudahkan jalan saya untuk kerja praktek saya.
5. Bapak Ir. Mawardi Amin, M.T selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil.
6. Bapak Rino selaku pembimbing lapangan saya, terima kasih atas bimbungannya selama ini.
7. Bapak Ir. Nur Hariri selaku Proyek Manager Pembangunan Gedung Hotel Santika Bintaro yang telah memberikan kesempatan untuk melaksanakan kerja praktek.
8. PT. Tozy Bintang Sentosa selaku Owner Proyek.
9. PT. Catur Bangun Mandiri selaku Kontraktor Proyek.
10. PT. Han dan Awal selaku Konsultan Perencana.
11. PT. Prokon selaku Konsultan Pengwas.
12. Bapak dan Ibu Dosen di lingkungan Fakultas Teknik Perencana dan Desain Jurusan Teknik Sipil Universitas Mercubuana Jakarta.
13. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada seluruh staf Tata Usaha Fakultas Teknik Perencana dan Desain Jurusan Teknik Sipil Universitas Mercubuana Jakarta.
14. Rekan - rekan mahasiswa Fakultas Teknik Perencana dan Desain Jurusan Teknik Sipil Universitas Mercubuana Jakarta.

Di dalam penyusunan buku Laporan Kerja Praktek ini masih banyak terdapat kekurangan yang disebabkan karena keterbatasan yang ada pada penulis, untuk itu kami mohon maaf.

Sumbang saran dan kritik perbaikan dari pada pembaca yang budiman, sangat kami harapkan untuk lebih sempurnanya buku ini.

Harapan kami semoga buku laporan ini dapat menambah wawasan kita semua di bidang ketekniksipilan.



Jakarta, Agustus 2013

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Penyusun

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
SURAT KETERANGAN SELESAI KERJA PRAKTEK	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBAR DAN TABEL	iii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	I-1
1.2. Maksud dan Tujuan Pembangunan Proyek	I-2
1.3. Ruang Lingkup Kerja Praktek	I-2
1.4. Metode Penyusunan Laporan.....	I-3
1.5. Pembatasan Masalah	I-4
1.6. Sistematika Penulisan.....	I-4
BAB II DATA PROYEK	
2.1. Data Lokasi Proyek	II-1
2.2. Data Proyek	II-2
2.3. Rencana Pembangunan Proyek.....	II-2
2.3.1 Pekerjaan Persiapan dan Pembersihan	II-2
2.3.2 Pekerjaan Tanah dan Pasir	II-3
2.3.3 Pekerjaan Pondasi	II-5
2.3.4 Pekerjaan Beton	II-6
2.3.5 Pekerjaan Lantai.....	II-7
2.3.6 Pekerjaan Instalasi Listrik	II-7
BAB III SISTEM MANAJEMEN DAN ORGANISASI PROYEK	
3.1. Sistem Manajemen Proyek.....	III-1
3.1.1. Pengertian Manajemen Proyek konstruksi.....	III-1

3.1.2. Tujuan Manajemen Konstruksi.....	III-2
3.1.3. Hubungan Organisasi Manajemen Konstruksi.....	III-3
 3.2. Organisasi Proyek.....	III-9
3.2.1. Struktur Organisasi Proyek	III-9
3.2.2. Unsur – Unsur Pelaksana Proyek	III-11
3.2.2.1. Owner	III-11
3.2.2.2. Konsultan Perencana	III-11
3.2.2.3. Konsultan Manajemen Konstruksi	III-13
3.2.2.4. Kontraktor Utama.....	III-13
3.2.2.5. Sub Kontraktor.....	III-13
3.2.3. Struktur Organisasi Kontraktor	III-14
3.2.3.1. Project Manager	III-14
3.2.3.2. Site Manager	III-14
3.2.3.3. Site Enginer	III-14
3.2.3.4. Drafter	III-14
3.2.3.5. Quantity Surveyor	III-14
3.2.3.6. Supervisor	III-15
3.2.3.7. Kepala Seksi Logistik	III-15
3.2.3.8. Keamanan Proyek	III-15
3.2.3.9. Mandor dan Tenaga Kerja	III-15
 3.3. Pengendalian Proyek.....	III-16
3.3.1. Laporan Harian.....	III-16
3.3.2. Laporan Mingguan	III-16
3.3.3. Laporan Bulanan	III-17
3.3.4. Monitoring.....	III-17
3.3.5. Berita Acara.....	III-17
3.3.6. Time Schedule	III-17
3.3.7. Curva S.....	III-18

3.3.8. Gambar Kerja	III-18
---------------------------	--------

BAB IV TINJAUAN KONDISI PROYEK ALAT DAN BAHAN BANGUNAN

4.1. Kondisi Proyek	IV-1
4.1.1. Pekerjaan Persiapan	IV-1
4.1.2. Mobilisasi	IV-1
4.1.3. General Cleaning	IV-1
4.2. Alat – Alat	IV-2
4.2.1. Bekisting	IV-3
4.2.2. Concrete Pump	IV-4
4.2.3. Vibrator	IV-6
4.2.4. Tower Crane	IV-7
4.2.5. Bar Bender	IV-8
4.2.6. Bar Cutter	IV-9
4.3. Bahan Bangunan	IV-10
4.3.1. Beton Ready Mix	IV-10
4.3.2. Wire Mesh	IV-12
4.3.3. Batang Baja Tulangan	IV-13

BAB V PELAKSANAAN PEKERJAAN

5.1. Pelaksanaan Pekerjaan	V-1
5.1.1. Tinjauan Umum	V-1
5.2. Data Manajerial	V-3
5.2.1. Tahap Pekerjaan Pendahuluan	V-3
5.2.2. Tahap Pelaksanaan Umum	V-3
5.2.3. Tahap Penyelesaian	V-4

5.2.4. Laporan Kemajuan	V-4
5.2.5. Laporan Material	V-4
 5.3. Data Teknis	V-5
5.3.1. Pekerjaan Struktur Beton	V-5
5.3.2. Pekerjaan Kolom	V-7
5.3.2.1. Penentuan As Kolom	V-9
5.3.2.2. Pabrikasi dan Pasang Pembesian Kolom	V-10
5.3.2.3. Pabrikasi dan Pasang Bekisting Kolom	V-12
5.3.2.4. Pengecoran Kolom	V-15
5.3.2.4. Pembongkaran Bekisting Kolom	V-17
 5.3.3. Pengcoran Balok dan Plat Lantai	V-18
5.3.3.1. Penentuan Elevasi Balok dan Lantai	V-19
5.3.3.2. Pabrikasi dan Pasang Bekisting Balok.....	V-19
5.3.3.3. Pabrikasi dan Pasang Pembesian Balok.....	V-21
5.3.3.4. Pabrikasi dan Pasang Bekisting Lantai	V-23
5.3.3.5. Pabrikasi dan Pasang Pembesian Lantai	V-25
5.3.3.6. Pengecoran Balok dan Plat Lantai	V-27
5.3.3.7 Bongkar Bekisting Balok dan Plat Lantai	V-31

BAB VI PEMBAHASAN MASALAH DAN PEMECAHAN

6.1. Permasalahan Proyek	VI-1
6.2. Pemecahan Masalah Proyek	VI-3

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN

7.1. Kesimpulan	VII-1
7.2. Saran	VII-2

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

- Lampiran I** : Data Manajerial Proyek
Lampiran II : Gambar Konstruksi
Lampiran III : Foto – Foto Pekerjaan Pembangunan Hotel Santika
Lampiran IV : Pertanyaan dan Jawaban Presentasi



DAFTAR GAMBAR DAN TABEL

BAB II

Gambar 2.1 Lokasi Proyek	II-1
--------------------------------	------

BAB III

Gambar 3.2.1 Hubungan Kerja Organisasi Proyek.....	III-10
--	--------

BAB IV

Gambar 4.2.1 Bekisting Untuk Kolom	IV-3
Gambar 4.2.1 Bekisting Untuk Plat Lantai	IV-4
Gambar 4.2.2 Concrete Pump	IV-5
Gambar 4.2.3 Vibrator	IV-6
Gambar 4.2.4 Tower Crane	IV-7
Gambar 4.2.5 Bar Bender	IV-8
Gambar 4.2.6 Bar Cutter	IV-9
Gambar 4.3.1 Beaching Plant Suplier Beton	IV-10
Gambar 4.3.1 Slump Test	IV-11
Gambar 4.3.2 Wire Mesh	IV-13
Gambar 4.3.3 Besi Beton	IV-14

BAB V

Gambar 5.3.1 Denah Pembagian Zona Bangunan	V-5
Gambar 5.3.2.1 Marking Kolom.....	V-9
Gambar 5.3.2.2 Pemasangan Besi Kolom	V-11
Gambar 5.3.2.3 Pemasangan Bekisting	V-14
Gambar 5.3.2.4 Hasil Pengecoran Kolom	V-17
Gambar 5.3.2.5 Bongkar Bekisting	V-18
Gambar 5.3.3.2 Pemasangan Scaffolding Balok	V-20
Gambar 5.3.3.2 Pemasangan Bekisting Balok	V-21

Gambar 5.3.3.3 Pabrikasi Balok Lantai	V-22
Gambar 5.3.3.4 Pemassangan Scaffolding Plat Lantai	V-23
Gambar 5.3.3.4 Pemassangan Bekisting Lantai	V-24
Gambar 5.3.3.4 Bekisting Lantai Siap Pasang Besi	V-24
Gambar 5.3.3.5 Pabrikasi Pembesian Lantai	V-26
Gambar 5.3.3.6 Pengecoran Balok dan Plat	V-30
Gambar 5.3.3.6 Hasil Pengecoran Balok dan Plat	V-31



DAFTAR PUSTAKA

Lampiran I	: Data Manajerial Proyek	
Time Schedule	1	
Test Beton	2	
Test Slinder Beton	9	
Test Laboratorium Beton	12	
Daftar Gambar Shopdrawing	15	
Status Approval Material	16	
Laporan Harian	19	
Laporan Tenaga Kerja dan Staff	21	
Laporan Alat Kerja	22	
Laporan Cuaca dan Jam Kerja	23	
Surat Masuk	25	
Surat Keluar	27	
Lampiran II	: Gambar Konstruksi	
Denah Lay Out	1	
Denah Titik Kolom Lantai 6 - 11	2	
Tabel Penulangan Kolom Lantai 6 – 11 (1)	3	
Tabel Penulangan Kolom Lantai 6 – 11 (2)	4	
Tabel Penulangan Kolom Lantai 6 – 11 (3)	5	
Denah Pembalokan Lantai 10	6	
Denah Pembalokan Lantai 11	7	
Penulangan Balok Lantai 10	8	
Penulangan Balok Lantai 10 (1)	9	
Penulangan Balok Lantai 11	10	
Penulangan Balok Lantai 11 (1)	11	
Denah Penulangan Plat Lantai 10	12	
Denah Penulangan Plat Lantai 11	13	

Detail Penulangan Plat Lantai Type S1	14
Detail Penulangan Plat Lantai Type S2	15
Detail Penulangan Plat Lantai Type S3, S7	16
Detail Penulangan Plat Lantai Type S4	17
Detail Penulangan Plat Lantai Type S5	18
Standart Detail 1	19
Standart Detail 2	20
Standart Detail 3	21
Standart Detail 4	22
Standart Detail 5	23
Standart Detail 6	24
Standart Detail 7	25

Lampiran III : Foto – Foto Pekerjaan Pembangunan Hotel Santika

Foto – Foto Alat - Alt	1
Foto – Foto Material	3
Foto – Foto Pekerjaan Proyek	5

Lampiran IV : Pertanyaan dan Jawaban Presentasi