

LAPORAN KERJA PRAKTIK
PEKERJAAN STRUKTUR
PROYEK BOARDING HOUSE BLOK A3
NO. 39, LIPPO KARAWACI



41212110016

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCU BUANA

TAHUN 2017

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Hendrix Van
NIM : 41212110016
Jurusan : Arsitektur
Fakultas : Teknik

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

Jakarta, 12 Juni 2017

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
HENDRIX VAN



PENGESAHAN

Dengan ini dinyatakan bahwa :

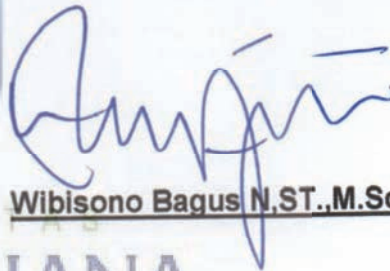
Nama : Hendrix Van
NIM : 41212110016
Jurusan : Arsitektur
Fakultas : Teknik

Telah melaksanakan Kerja Praktik pada Proyek Boarding House di Lippo Karawaci Blok A3 No. 39 Perumahan Permata Sakti Milenium, terhitung mulai tanggal 20 Februari 2017 sampai dengan 20 April 2017.

Mengesahkan,

Dosen Pembimbing

Koordinator Praktek Profesi



Ir. Joni Hardi, MT.

Wibisono Bagus N, ST., M.Sc

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
Kaprod Teknik Arsitektur



Ir. Joni Hardi, MT.

DAFTAR ISI

Daftar Isi.....	i
Daftar Gambar	vii
Daftar tabel	xi
Pengantar	xii
Ucapan Terima Kasih.....	xiii
Bab I: Pendahuluan.....	1
1.1. Latarbelakang	1
1.2.1. Maksud dari Praktik Profesi.....	1
1.2.2. Tujuan dari Praktik Profesi	2
1.2. Ruang Lingkup Pembahasan.....	2
1.3.1. Ruang Lingkup Proyek	2
1.3.2. Ruang Lingkup Praktik Profesi	2
1.3. Metode Pembahasan Praktik Profesi	2
1.4.1. Pengamatan Secara Langsung di Lapangan.....	3
1.4.2. Wawancara.....	3
1.4.3. Melakukan Diskusi Dengan Dosen Pembimbing	3
1.4.4. Data-Data Proyek.....	3
1.4. Sistematika Penulisan.....	3
Bab II: Tinjauan Umum Instansional Proyek.....	5
2.1. Instansi yang Terlibat.....	5
2.1.1. Pemilik Proyek (Owner).....	6
2.1.2. Konsultan Perencana.....	7

2.1.3.	Bagian Bidang Konsultan	8
2.1.4.	Kontraktor Pelaksana.....	9
2.1.5.	Sub Kontraktor.....	11
2.1.6.	Manajemen Konstruksi.....	11
2.2.	Organisasi Proyek	11
2.2.1.	Direktur.....	12
2.2.2.	Manajer Proyek	12
2.2.3.	Kepala Bagian	13
2.3.	Tahapan Pembangunan Proyek.....	15
2.3.1.	Kualifikasi Kontraktor	17
2.3.2.	Penunjukan Konsultan Perencana dan Kontraktor	18
Bab III: Tinjauan Umum Proyek.....		20
3.1.	Data Proyek	20
3.1.1.	Latar Belakang Proyek	20
3.1.2.	Penjabaran Proyek.....	20
3.1.3.	Data Fisik Proyek	21
3.1.4.	Batas-Batas Proyek.....	23
3.1.5.	Konsep Desain	24
3.1.6.	Data Teknis Proyek	24
3.1.7.	Metode Logistik.....	25
Bab IV: Pelaksanaan Proyek.....		29
4.1.	Umum dan Langkah Kerja	29
4.1.1.	Keikutsertaan Praktikan dalam Proyek.....	29
4.1.2.	Uraian Pekerjaan	29
4.2.	Tahapan Pekerjaan Pondasi	30
4.3.	Tahapan Pekerjaan Kolom.....	45
4.4.	Tahapan Pekerjaan Balok Beton.....	52
4.5.	Tahapan Pekerjaan Plat Lantai	58
Bab V: KESIMPULAN DAN SARAN		65

5.1. Kesimpulan	65
5.2. Saran-Saran	65
LAMPIRAN.....	67



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1: Bagan Instansi yang terlibat.....	5
Gambar 2: Struktur organisasi PT. Bangun Indah Graha	12
Gambar 3: Struktur organisasi Proyek BOARDING HOUSE	12
Gambar 4: Tahapan pembangunan.....	17
Gambar 5: BOARDING HOUSE A3 NO 39	20
Gambar 6: Peta Lokasi.....	24
Gambar 7: Fasad Bangunan	24
Gambar 8: Kurva S Proyek Boarding House	27
Gambar 9: Denah Titik Pondasi	31
Gambar 10: Denah Detail Pondasi TP.A	32
Gambar 11: Persiapan Lahan	33
Gambar 12: Ilustrasi Bowplank.....	33
Gambar 13: Ilustrasi penentuan level bangunan dengan selang waterpass	34
Gambar 14: Bowplank.....	34
Gambar 15: Fabrikasi Tulangan Pondasi Telapak.....	35
Gambar 16: Detail pondasi.....	35
Gambar 17: Detail hak pondasi	36
Gambar 18: Detail pondasi.....	37

Gambar 19: Stek kolom lantai dasar	38
Gambar 20: Stek kolom lantai dasar	38
Gambar 21: Pondasi telapak yang sudah di cor	39
Gambar 22: Denah sloof	40
Gambar 23: Detail Sloof	41
Gambar 24: Galian sloof	42
Gambar 25: Detail pondasi.....	42
Gambar 26: Detail sloof.....	43
Gambar 27: Proses perletakan sloof pada bekisting triplek	44
Gambar 28: Detail hak sloof	44
Gambar 29: Slump test	45
Gambar 30: Sloof yang sudah di cor beton	45
Gambar 31: Detail kolom.....	46
Gambar 32: Detail kolom K14	46
Gambar 33: Denah kolom	47
Gambar 34: Detail kolom K14	48
Gambar 35: Stek kolom lantai dasar	48
Gambar 36: Kolom yang sudah di stek ke pondasi dan sloof	49
Gambar 37: Pemasangan bekisting kolom	49
Gambar 38: Pengecekan tegak lurus kolom.....	50

Gambar 39: Kolom yang sudah di pasang bekisting.....	50
Gambar 40: Slump test	51
Gambar 41: Bekisting yang sudah di isi beton.....	52
Gambar 42: Kolom yang sudah di cor	52
Gambar 43: Denah balok	53
Gambar 44: Detail balok dan potongan.....	54
Gambar 45: Detail balok.....	54
Gambar 46: Perletakan tulangan balok	55
Gambar 47: Bodeman atau perancah balok	56
Gambar 48: Scaffoldong sebagai perancah	56
Gambar 49: Slump test	57
Gambar 50: Proses pengecoran balok.....	57
Gambar 51: balok beton yang sudah selesai di cor.....	58
Gambar 52: Denah rencana plat bondex dan plat konvensional.....	59
Gambar 53: Persiapan plat bondex.....	60
Gambar 54: Plat lantai konvensional pada area basah.....	60
Gambar 55: Balok beton yang sudah siap di gelar bondex.....	61
Gambar 56: Plat bondex tampak dari bawah.....	61
Gambar 57: Plat bondex tampak dari bawah.....	62
Gambar 58: Plat bondex tampak dari bawah.....	62

Gambar 59: Plat konvensional yang di cor bersamaan dengan balok. 63

Gambar 60: Slump test 63

Gambar 61: proses pengecoran plat lantai 64

Gambar 62: Plat Lantai setelah dicor 64



DAFTAR TABEL

Tabel 1.Kualifikasi Jasa Pelaksana Konstruksi (Kontraktor)	18
Tabel 2.Fungsi Bangunan	21



PENGANTAR

Sebelum memasuki dunia kerja nyata, mahasiswa perlu dibekali ilmu mengenai profesi mereka. Sebagai mahasiswa jurusan arsitektur diwajibkan untuk mengikuti praktik profesi untuk terlibat secara langsung dalam suatu proyek pembangunan. Praktik profesi dapat menambah wawasan berpikir dan pengetahuan tentang dunia profesionalisme arsitektur. Praktik profesi dapat menjadi wadah untuk mahasiswa mempraktikkan ilmu yang diperoleh di bangku kuliah.

Universitas Mercu Buana dalam Program Studi Arsitektur memiliki program Praktik Profesi bagi mahasiswanya. Penulis dalam laporan Praktik Profesi ini terlibat dalam pembangunan Proyek BOARDING HOUSE yang beralamat di Jl. Permata Kasih Millenium blok A3 NO 39 Lippo Karawaci Tangerang. Penulis berperan sebagai pengawas lapangan PT. Bangun Indah Graha.

Laporan ini akan membahas mengenai jalannya proyek tersebut, kendala yang dihadapi dan solusinya selama Praktik Profesi 2 (dua) bulan, dimana dalam masa Praktik Profesi tersebut praktikan terlibat dalam pembangunan struktur bangunan terkait. Diharapkan laporan Praktik Profesi ini dapat menambah wawasan bagi pembaca dalam mengetahui hal-hal berkaitan dengan pembangunan suatu proyek.

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat-Nya yang telah memberikan kekuatan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan Praktik Profesi yang berjudul "Proyek BOARDING HOUSE - Jl. Permata Kasih Millenium blok A3 NO 39 Lippo Karawaci Tangerang". Laporan ini disusun berdasarkan hasil pengamatan yang dilakukan selama 2 (dua) bulan di PT. Bangun Indah Graha pada Proyek BOARDING HOUSE yang beralamat di Jl. Permata Kasih Millenium blok A3 NO 39 Lippo Karawaci Tangerang. Praktik Profesi ini merupakan salah satu syarat untuk memenuhi mata kuliah Prakti Profesi Arsitektur dan memperoleh gelar sarjana S1 Teknik Arsitektur di Universitas Mercu Buana.

Penyusunan laporan Praktik Profesi ini tidak akan berjalan dengan lancar tanpa adanya dukungan dari semua pihak yang telah membantu, baik secara moril maupun materil. Maka dalam kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu dan Ayah yang selalu memberikan do'a dan dukungan yang tidak pernah putus.
2. Masayu Nurbaiti tercinta yang selalu menemani dalam membuat laporan ini.
3. Bapak Ir. Joni Hardi, MT selaku Dosen Pembimbing Praktik Profesi.
4. Bapak Wibisono Bagus N,ST.,MSc selaku Kordinator Pratik Profesi.
5. Teman-teman angkatan 21 yang selalu memberi dukungan.

Semoga laporan Praktik Profesi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan orang lain yang membacanya. Penulis mohon maaf atas segala kekurangan dalam menyusun laporan ini.