

# DAFTAR ISI

Abstrak	ix
Kata Pengantar	x
Daftar Isi	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Deskripsi Proyek	1
1.2 Latar Belakang	2
1.3 Maksud dan Tujuan	3
1.4 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Pengumpulan Data	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
<b>BAB II DATA TEKNIS PROYEK DAN STRUKTUR ORGANISASI</b>	<b>6</b>
2.1 Data Umum	6
2.2 Struktur Organisasi Proyek	7
2.2.1 Pemilik / Owner	8
2.2.2 Kontraktor Pelaksana	8
2.2.3 Konsultan Perencana Arsitektur	9
2.2.4 Konsultan Perencana Struktur	9
2.2.5 Konsultan Perencana Mekanikal dan Elektrikal	9
2.3 Struktur Organisasi Kontraktor	10
2.3.1 Project Manager	10
2.3.2 Site Manger	11
2.3.3 Mekanik	11
2.3.4 Engineering	11
2.3.5 Pelaksana / Supervisor	11
2.3.6 Mandor	12
2.3.7 Surveyor	12
2.3.8 Logistik	12
<b>BAB III PELAKSANAAN KONSTRUKSI</b>	<b>12</b>
3.1 Pendahuluan	12
3.2 Bahan	15

3.2.1 Beton	15
3.2.2 Baja Tulangan	17
3.3 Peralatan	19
3.3.1 Tower Crane	19
3.3.2 Peralatan Pengecoran	19
3.4 Pekerjaan Pondasi	23
3.5 Pekerjaan Kolom	26
3.5.1 Penulangan Kolom	26
3.5.2 Pemasangan Bekisting Kolom	27
3.5.3 Pengecoran Kolom	28
3.5.4 Pembongkaran Bekisting Kolom	29
3.6 Pekerjaan Pelat Lantai	29
3.7 Pekerjaan Shearwall	29
3.7.1 Penulangan Shearwall	30
3.7.2 Pemasangan Bekisting Shearwall	31
3.7.3 Pengecoran dan Pemasangan Shearwall	32
3.7.4 Pembongkaran Bekisting Shearwall	33
<b>BAB IV PELAT LANTAI FLAT SLAB</b>	<b>34</b>
4.1 Pendahuluan	34
4.2 Latar Belakang	35
4.3 Spesifikasi Teknis	35
4.4 Pekerjaan Flat Slab	38
4.4.1 Pekerjaan Flat Slab	39
4.4.2 Pendirian Perancah	42
4.4.3 Penulangan Pelat	43
4.4.4 Pengecor Pelat	44
4.4.5 Pembongkaran Bekisting	45
4.5 Keunggulan dan Kekurangan Flat Slab	45
4.5.1 Segi Kecepatan Pengerjaan	45
4.5.2 Sgi Ekonomis	45
4.5.3 Segi Kekuatan	45
4.5.4 Segi Efisiensi Ruang	46

<b>BAB V PENUTUP</b>	<b>47</b>
5.1 Kesimpulan	47
5.2 Saran	48

#### **LAMPIRAN A**

Surat Keterangan

Absensi Kerja Praktek

#### **LAMPIRAN B**

Column Plan

Ground Floor Plan

Reinforcement for Ground Floor Plan

Upper Ground Floor Plan

Reinforcement for Upper Ground Floor Plan

1<sup>st</sup> Floor Plan

Reinforcement for 1<sup>st</sup> Floor Plan

2<sup>nd</sup> Floor Plan

Reinforcement for 2<sup>nd</sup> Floor Plan

3<sup>rd</sup>, 5<sup>th</sup>, 7<sup>th</sup> & 9<sup>th</sup> Floor Plan

Reinforcement for 3<sup>rd</sup>, 5<sup>th</sup>, 7<sup>th</sup> & 9<sup>th</sup> Floor Plan

4<sup>th</sup>, 6<sup>th</sup>, 8<sup>th</sup> & 10<sup>th</sup> Floor Plan

Reinforcement for 4<sup>th</sup>, 6<sup>th</sup>, 8<sup>th</sup> & 10<sup>th</sup> Floor Plan

OP Roof Plan



## DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1.1 UPH Global Kampus
- Gambar 1.2 Lokasi Gedung F
- Gambar 1.3 Perkembangan Terakhir Gedung F
- Gambar 2.1 Perbedaan Jenis Pelat Lantai
- Gambar 2.2 Struktur Organisasi Proyek
- Gambar 2.3 Struktur Organisasi Kontraktor
- Gambar 3.1 Truk Mixer
- Gambar 3.2 Sample Beton
- Gambar 3.3 Slump Test
- Gambar 3.4 Bar Cutter
- Gambar 3.5 Bar Bender
- Gambar 3.6 Wiremesh
- Gambar 3.7 Penempatan Wiremesh
- Gambar 3.8 Tower Crane
- Gambar 3.9 Scaffolding Konvensional
- Gambar 3.10 Bekisting Kolom
- Gambar 3.11 Bucket
- Gambar 3.12 Trowel
- Gambar 3.13 Vibrator
- Gambar 3.14 Waterpass
- Gambar 3.15 Tiang Pancang Dimensi 40x40 cm
- Gambar 3.16 Tiang Pancang Diameter 20 cm
- Gambar 3.17 Penampang Tiang Pancang
- Gambar 3.18 Lokasi Titik Pemancangan
- Gambar 3.19 Tiang Pancang
- Gambar 3.20 Proses Pemancangan
- Gambar 3.21 Tulangan Kolom
- Gambar 3.22 Penahan Bekisting Kolom
- Gambar 3.23 Pengecoran Kolom
- Gambar 3.24 Letak Shearwall
- Gambar 3.25 Tulangan Shearwall
- Gambar 3.26 Pemasangan Bekisting Shearwall
- Gambar 3.27 Setelah Shearwall Dicor

Gambar 3.28 Shearwall

Gambar 4.1 Flat Slab System with Drop Panel

Gambar 4.2 Gambar Autocad Kolom dan Shearwall

Gambar 4.3 Detail Penampang Drop Panel

Gambar 4.4 Potongan 2-2 Drop Panel

Gambar 4.5 Pembagian Penulangan Flat Slab

Gambar 4.6 Flat Slab dengan Drop Panel

Gambar 4.7 Gambar Autocad Kolom dan Shearwall

Gambar 4.8 Gambar Autocad Drop Panel Penampang Samping

Gambar 4.9 Gambar Konstruksi Drop Panel

Gambar 4.10 Drop Panel Pelat Flat Slab

Gambar 4.11 Tulangan Pelat Lantai Flat Slab

Gambar 4.12 Pekerjaan Penulangan Pelat Lantai Flat Slab

Gambar 4.13 Pembesian Drop Panel dan Pelat Lantai

Gambar 4.14 Pemasangan Bekisting Flat Slab

Gambar 4.15 Penulangan Flat Slab

Gambar 4.16 Pengecoran Flat Slab

Gambar 4.17 Perkuatan pada Penambahan Escalator

Gambar 5.1 Kondisi Kebersihan yang Kurang

Gambar 5.2 Contoh Pekerja yang Tidak Memakai Helm

Gambar 5.3 Contoh Pekerja yang Tidak Memakai Tali Pengaman