

**STRUKTUR ATAS PADA PROYEK PEMBANGUNAN 7 (TUJUH) LANTAI
FAVE HOTEL SEMARANG TAHAP 1 (SATU)**

LAPORAN KERJA PRAKTIK

**DIAJUKAN SEBAGAI SALAH SATU SYARAT DALAM
MENYELESAIKAN PENDIDIKAN TINGKAT SARJANA PROGRAM
STRATA 1**



Disusun oleh :

Wisnu Rahmat Penjawi

2110032220114450

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SEMARANG
TAHUN 2024**

LEMBAR PENGESAHAN

Laporan Kerja Praktik berjudul "STRUKTUR ATAS PADA PROYEK PEMBANGUNAN 7 (TUJUH) LANTAI FAVE HOTEL SEMARANG TAHAP I (SATU)" disusun oleh :

Nama : Wisnu Rahmat Penjawi
NIM : 2110032220114450
Program Studi : Teknik Sipil

Diajukan sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan tingkat Sarjana, Program Strata 1.

Telah disahkan di Semarang, pada tanggal :

30 Oktober 2021

Semarang


Mengetahui

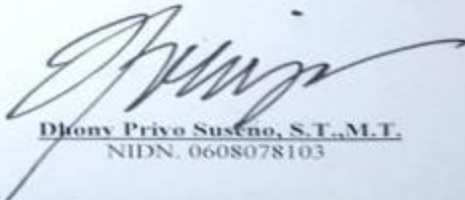
Ketua Program Studi Teknik Sipil
Universitas 17 Agustus 1945 Semarang ,

Disetujui,

Dosen Pembimbing Kerja Praktik




Dr. Ir. Bambang Widodo, M.T.
NIDN. 0629016302


Dikony Privo Suseno, S.T., M.T.
NIDN. 0608078103

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	3
DAFTAR ISI	4
DAFTAR GAMBAR	7
BAB 1	9
PENDAHULUAN	9
1.1 Latar Belakang Proyek	9
1.2 Tujuan Proyek	10
1.2.1 Maksud dan tujuan umum	10
1.2.2 Maksud dan tujuan Khusus	10
1.3 Data Administrasi Proyek	11
1.4 Data Teknis Pekerjaan	11
1.5 Lokasi Proyek	12
1.6 Jangka Waktu Pelaksanaan	12
1.7 Metode Pengumpulan Data	12
1.8 Sistematis Laporan	13
BAB II	15
MANAJEMEN PROYEK	15
2.1 Manajemen Proyek	15
2.2 Pihak—Pihak yang Terlibat Dalam Proyek	16
2.2.1 Pemilik Proyek / Pengguna Jasa	16
2.2.2 Konsultan Perencana	17
2.2.4 Konsultan Pengawas	18
2.2.5 Kontraktor Pelaksana	19
2.2.6 Hubungan Kerja Pengelola Proyek	20
2.3 Administrasi Proyek	23
2.3.1 Pelelangan	23
2.3.2 Perjanjian Kontrak	24
2.4 Sistem Pembayaran	25
2.5 Serah Terima Proyek	26

2.5.1 PHO	26
2.5.2 FHO.....	26
2.6 Kesehatan Dan Keselamatan kerja (K3).....	26
2.7 Pengendalian Proyek	28
2.7.1 Pengendalian Mutu.....	29
2.7.2 Pengendalian Biaya	36
2.7.3 Pengendalian Waktu	36
BAB III	38
ALAT DAN BAHAN.....	38
3.1 Uraian Umum.....	38
3.2 Sistem Pengadaan Bahan Konstruksi	39
3.3 Spesifikasi Alat.....	40
3.3.1 Catrol Elektronik.....	41
3.3.2 Backhoe.....	41
3.3.3 Mobile Concrete pump	42
3.3.4 Mixer Truck.....	42
3.3.5 Pemotong Tulangan (Bar Cutter).....	43
3.3.6 Pembelok Tulangan (Bar Bender).....	44
3.3.7 WaterPass.....	44
3.3.8 Theodolite	45
3.3.9 Total Station	46
3.3.10 Concrete Vibrator	46
3.3.11 Perancah (Scaffolding).....	47
3.3.12 Lampu Kerja	47
3.3.13 Dump Truck	48
3.4 Spesifikasi Bahan.....	49
3.4.1 Beton Ready Mix	49
3.4.2 Baja.....	49
3.4.3 Semen	50
3.4.4 Kawat Bendrat.....	51
3.4.5 Triplek.....	52
3.4.6 Beton Decking	52
3.4.7 Kayu Balok 5 x 7	53
BAB IV.....	54

PELAKSANAAN PEKERJAAN	54
4.1 Tinjauan Umum.....	54
4.2 Pekerjaan Struktur Atas.....	55
4.2.1 Pekerjaan Kolom	55
4.2.2 Pekerjaan Balok Dan Plat Lantai.....	64
BAB V.....	75
PENUTUP.....	75
5.1 Tinjauan Umum.....	75
5.2 Kesimpulan.....	75
5.3 Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN	78

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Denah Pembangun Gedung Fave Hotel	10
Gambar 2. 1 Struktur Organisasi Proyek	21
Gambar 2. 2 Alat Pengujian Slump Test	30
Gambar 2. 3 Langkah Pengujian Slump Test	31
Gambar 2. 4 Pembuatan Sample Beton.....	33
Gambar 2. 5 Hasil Pembuatan Sample.....	35
Gambar 2. 6 Perawatan Sample Beton.....	36
Gambar 3. 1 Catrol Elektronik.....	41
Gambar 3. 2 Backhoe.....	41
Gambar 3. 3 Mobile Concrete pump.....	42
Gambar 3. 4 Mixer Truck.....	43
Gambar 3. 5 Pemotong Tulangan (Bur Catter)	43
Gambar 3. 6 Pembengkok Tulangan (Bar Bender)	44
Gambar 3. 7 Waterpass.....	45
Gambar 3. 8 Theodolite.....	45
Gambar 3. 9 Total Station	46
Gambar 3. 10 Concrete Vibrator	46
Gambar 3. 11 Perancah (scaffolding).....	47
Gambar 3. 12 Lampu Kerja.....	48
Gambar 3. 13 Dump truk	48
Gambar 3. 14 Beton Ready Mix	49
Gambar 3. 15 Baja Tulangan.....	50
Gambar 3. 16 Semen	51
Gambar 3. 17 Kawat Bendrat.....	51
Gambar 3. 18 Plywood.....	52
Gambar 3. 19 Beton Decking.....	52
Gambar 3. 20 Kayu Balok 5/7	53
Gambar 4. 1 Tulangan Kolom.....	58
Gambar 4. 2 Pemasangan Tulangan Kolom.....	59
Gambar 4. 3 Begisting.....	60
Gambar 4. 4 Pemasangan Begesting Kolom.....	61

Gambar 4. 5 Check Kemiringan Bekesting Kolom	61
Gambar 4. 6 Hasil Slump Test	62
Gambar 4. 7 Pengecoran Kolom	63
Gambar 4. 8 Pelepasan Begesting Kolom.....	64
Gambar 4. 9 Check Elevasi Balok dan Plat Lantai	66
Gambar 4. 10 Komponen Frame Scaffolding	67
Gambar 4. 11 Pemasangan Begesting Balok	68
Gambar 4. 12 Penulangan Balok.....	70
Gambar 4. 13 Pemasangan Begesting Plat Lantai	71
Gambar 4. 14 Penulangan Plat Lantai.....	72
Gambar 4. 15 Hasil Test Slump	73
Gambar 4. 16 Pengecoran Balok dan Plat Lantai	74

BAB V

PENUTUP

5.1 Tinjauan Umum

Setelah melaksanakan kerja praktek yang berlangsung selama tiga bulan, banyak sekali manfaat dan pelajaran yang dapat diperoleh dalam bidang teknis sipil. Pengalaman-pengalaman ini dapat melengkapi pengetahuan yang didapatkan dibangku perkuliahan.

Dari kerja praktek ini dapat memberikan pelajaran bahwa terdapat perbedaan yang cukup signifikan antara teori yang didapatkan dari perkuliahan dengan pelaksanaan dan keadaan sesungguhnya di lapangan, dengan mengikuti kerja praktek diharapkan wawasan yang berhubungan dengan teknik sipil dapat berkembang lebih luas lagi.

Selama melaksanakan kerja praktek pada proyek Pembangunan Gedung Fave Hotel, penulis mendapatkan banyak masukan mengenai metode pelaksanaan pembangunan di lapangan, permasalahan yang sering muncul baik yang bersifat teknis maupun non teknis. Dalam menghadapi permasalahan yang muncul diperlukan adanya suatu manajemen serta koordinasi yang baik antara pihak-pihak yang terlibat dalam proyek.

5.2 Kesimpulan

Berdasarkan pengamatan dan pengalaman yang diperoleh selama pelaksanaan kerja praktek, penulis dapat mengambil beberapa kesimpulan :

- a. Secara umum proses pelaksanaan pekerjaan struktur atas pada proyek Gedung Fave Hotel sudah berjalan dengan baik dan sesuai dengan standar persyaratan yang telah direncanakan;
- b. Hubungan koordinasi kerja terjalin baik antara masing-masing unsur yang terlibat dalam proyek ini, sehingga ketika ada permasalahan menjadi cepat selesai;

- c. Untuk pelaksanaan K3 di proyek ini sangat menerapkan Standar Operasional Prosedur (SOP) yaitu memakai *bodyharness*, helem proyek, sepatu *safety*;

5.3 Saran

Setelah penulis menyelesaikan kerja prakek ini maka penulis dapat memberikan saran antara lain:

- a. Mengambil tindakan yang tegas terhadap pihak-pihak yang kurang serius dalam mengerjakan tugasnya masing-masing;
- b. Keselamatan kerja proyek tetap harus diperhatikan yaitu dengan memakai APD dengan wajib agar tercipta suasana kerja yang kondusif, aman dan nyaman;