

**PROYEK PEMBANGUNAN
KOS 3 LANTAI (GEDUNG A)**

LAPORAN KERJA PRAKTEK

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



Disusun oleh :

ENDANG SETYANINGRUM

211003222011427

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SEMARANG

TAHUN 2024

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
PEKERJAAN STRUKTUR ATAS PADA PROYEK PEMBANGUNAN
KOS 3 LANTAI (GEDUNG A)

Diajukan sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan tingkat
sarjana program strata 1

Disusun oleh :
Endang Setyaningrum


Telah disahkan pada tanggal :
30 Oktober 2024

Semarang,

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Sipil
Universitas 17 Agustus 1945 Semarang


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

Disetujui,
Dosen Pembimbing
Kerja Praktek


Dhony Priyo Suseno, S.T. M.T.
NIDN. 0608078103

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR ASISTENSI	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1.Latar Belakang	1
1.2. Maksud dan Tujuan	2
1.3. Lokasi Proyek	3
1.4. Ruang Lingkup	3
1.5. Data Proyek.....	4
1.5.1 Data Umum	4
1.5.2 Data Teknis.....	4
1.6. Metode Pengumpulan Data	4
1.7. Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN UMUM PROYEK	7
2.1 Uraian Umum	7
2.2 Unsur – Unsur Pelaksanaan Proyek.....	8
2.2.1 Pemilik atau Pemberi Tugas (<i>Owner</i>)	8
2.2.2 Konsultan Perencana.....	9
2.2.3 Konsultan Pengawas.....	11
2.2.4 Konraktor Pelaksana.....	11

2.3 Hubungan Kerja.....	13
2.4 Manajemen Proyek	15
BAB III TINJAUAN PERENCANAAN PROYEK	23
3.1. Tinjauan Umum	23
3.2. Dasar-dasar Perencanaan.....	23
3.3. Tahapan Perencanaan	24
3.4. Perencanaan Tinjauan Pekerjaan	25
3.5. Perencanaan Pekerjaan Kolom.....	27
3.6. Perencanaan Pekerjaan Balok	29
3.7. Perencanaan Pekerjaan Plat Lantai	31
BAB IV ALAT DAN BAHAN	32
4.1. Tinjauan Umum	32
4.2. Peralatan Konstruksi	33
4.2.1 <i>Mixer Truck</i>	34
4.2.2 <i>Mobile Concrete Pump</i>	34
4.2.3 <i>Papan Multiplek</i>	35
4.2.4 <i>Scaffolding</i>	36
4.2.5 <i>Mixer Truck</i>	36
4.2.6 <i>Pemotong Tulangan (Bar Cutter)</i>	37
4.2.7 <i>Pembengkok Tulangan (Bar Bender)</i>	37
4.2.8 <i>Concrete Vibrator</i>	38
4.2.9 <i>Lampu Kerja</i>	38
4.3. Bahan Konstruksi.....	39
4.3.1 <i>Beton Ready Mix</i>	39
4.3.2 <i>Baja Tulangan</i>	40
4.3.3 <i>Bata Ringan</i>	40

4.3.4 Pasir.....	41
4.3.5 Beton Decking	42
4.3.6 Semen PCC	42
4.3.7 Kawat Bendrat	43
BAB V PELAKSANAAN PEKERJAAN.....	44
5.1. Uraian Umum	44
5.2. Pekerjaan Kolom	45
5.3. Pekerjaan Balok	50
5.4. Pekerjaan Plat Lantai	54
BAB VI PENUTUP	58
6.1. Kesimpulan	58
6.2. Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN.....	61

BAB VI

PENUTUP

6.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengamatan Kerja Praktik di Proyek Pembangunan Kos 3 Lantai Gedung A, penulis dapat mengambil beberapa kesimpulan, antara lain:

1. Secara umum proses pelaksanaan pekerjaan struktur atas pada Proyek Pembangunan Kos 3 Lantai Gedung A sudah berjalan dengan baik dan sesuai dengan standar persyaratan yang telah direncanakan.
2. Tahapan pelaksanaan pekerjaan konstruksi pada Proyek Pembangunan Kos 3 Lantai Gedung A dilaksanakan untuk pekerjaan yang di tinjau kolom dimulai dari pekerjaan persiapan dan penulangan, pekerjaan beton *decking* dan ikatan antar tulangan, pekerjaan *bekisting*. Pekerjaan pengecoran, pekerjaan pembongkaran *bekisting*, dan pekerjaan *curing*. Tahapan pelaksanaan konstruksi struktur atas pada pelat lantai dan balok dimulai dari pekerjaan persiapan balok. Pekerjaan penulangan pelat lantai, serta pekerjaan pengecoran dan *curing*.
3. Mutu beton yang digunakan K-250. Sebelum digunakan di lapangan dilakukan pengujian, bahan-bahan yang akan dipakai dalam pembangunan Kos 3 Lantai Gedung A perlu diuji terlebih dahulu agar hasil akhirnya sesuai dengan rencana yang telah ditetapkan.

6.2. Saran

Dari pengamatan penulis selama melaksanakan kerja praktek, penulis mencoba mengemukakan beberapa pendapat atau saran mengenai kegiatan proyek agar tercapai sasaran proyek :

1. Suatu proyek akan berhasil sesuai dengan sasaran apabila ditunjang dan didukung oleh rencana kerja yang terjadwal dengan rapi, terarah serta terpadu kemudian didukung oleh komitmen untuk melaksanakannya.
2. Pekerja harus mampu memahami dan melaksanakan standar operasional pekerjaan yang berlaku.
3. Pengawas diharapkan dapat lebih tegas untuk mengendalikan para pekerja

agar menggunakan APD saat bekerja.

4. Penggunaan bahan dengan kualitas yang baik sehingga bangunan yang dihasilkan akan bagus.
5. Koordinasi antara owner, konsultan pengawas, konsultan perencana, dan kontraktor pelaksana harus tetap terjaga, mengingat koordinasi merupakan media untuk menyelaraskan dan mewujudkan setiap rencana.

Demikian laporan Praktik Kerja Lapangan yang dapat penulis susun setelah selama tiga bulan melakukan Kerja Praktik di Proyek Pembangunan Kos 3 Lantai Gedung A.