

LAPORAN KERJA PRAKTEK

**“PEKERJAAN STRUKTUR ATAS PADA PROYEK
PEMBANGUNAN GEDUNG LABORATORIUM & CBT
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS WAHID HASYIM
KAMPUS 2 SEMARANG”**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Dalam
Menyelesaikan Pendidikan Tingkat Sarjana Program Strata 1



Disusun oleh:
Riskya Puspita Sari
221003222011728

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SEMARANG
TAHUN 2025**

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK PEKERJAAN STRUKTUR ATAS PADA PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG LABORATORIUM & CBT FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS WAHID HASYIM KAMPUS 2 SEMARANG

Diajukan sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan
Program Strata-1 (S-1), Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik,
Universitas 17 Agustus 1945 Semarang

Disusun Oleh:

Riskya Puspita Sari

NPM. 221003222011728

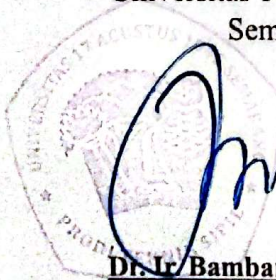
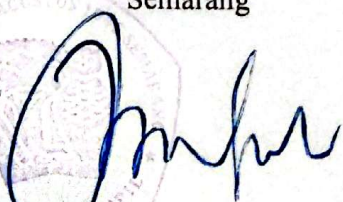
Telah disetujui dan disahkan pada tanggal:

Semarang, 07.08.2025

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Sipil

Universitas 17 Agustus 1945
Semarang



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

Disetujui,

Dosen Pembimbing Kerja Praktek



Dr. Ir. Susilawati Cicillia L., M. ScHE.
NIDK. 8933180023

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	4
DAFTAR GAMBAR	6
DAFTAR TABEL.....	7
BAB I PENDAHULUAN.....	8
BAB I PENDAHULUAN.....	9
1.1 Latar Belakang	9
1.2 Tujuan Proyek	10
1.2.1 Tujuan umum	10
1.2.2 Tujuan khusus	10
1.3 Lokasi Proyek	10
1.4 Ruang Lingkup.....	11
1.5 Metode Pengumpulan Data	12
1.6 Sistematika Laporan.....	12
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	14
2.1 Data Administrasi Proyek	15
2.2 Data Teknik Pekerjaan	16
2.3 Jangka Waktu Penyelesaian	16
2.4 Unsur Organisasi Proyek.....	17
2.4.1 Pemilik Proyek (Owner)	17
2.4.2 Penyedia Jasa	18
2.6 Sistem Kontrak Proyek	21
BAB III ALAT DAN BAHAN KONSTRUKSI	22
BAB III ALAT DAN BAHAN KONSTRUKSI	22
3.1 Uraian Umum.....	23
3.2 Sistem Pengadaan Material	23
3.3 Alat	23
3.4 Bahan	28
BAB IV TINJAUAN UMUM PELAKSANAAN	33

4.1 Uraian Umum.....	34
4.2 Perencanaan Struktur Kolom	35
4.2.1 Pekerjaan Penulangan Kolom	36
4.2.2 Pekerjaan Bekisting Kolom	37
4.2.3 Pekerjaan Pengecoran Kolom	38
4.2.4 Pekerjaan Pembongkaran Bekisting Kolom.....	39
4.3 Perencanaan Struktur Plat Lantai dan Balok.....	40
4.3.1 Pekerjaan Pemasangan Tulangan Struktur Plat Lantai dan Balok	41
4.3.2 Pekerjaan Bekisting Struktur Plat Lantai dan Balok	42
4.3.3 Pekerjaan Pengecoran Struktur Plat Lantai dan Balok.....	43
4.3.4 Pekerjaan Perawatan Beton.....	43
4.4 Pengendalian Mutu.....	44
4.4.1 Slump Test Beton	44
4.4.2 Uji Kuat Tekan Beton.....	45
4.4.3 Hammer Test Beton.....	46
4.5 Faktor Kendala dan Permasalahan Proyek.....	46
BAB V PENUTUP.....	48
5.1 Kesimpulan	49
5.2 Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN.....	51



BAB V
PENUTUP

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SEMARANG

2025

5.1 Kesimpulan

Setelah melaksanakan kerja praktek di Proyek Pembangunan Gedung Laboratorium dan CBT Fakultas Kedokteran Unwahas Semarang, banyak sekali manfaat dan hal-hal baru yang didapatkan. Dari pelaksanaan, pembelajaran dan hasil pengamatan selama kerja praktek terdapat beberapa hal yang dapat disimpulkan, diantaranya yaitu:

1. Proyek Pembangunan Gedung Laboratorium dan CBT Fakultas Kedokteran Unwahas Semarang sudah mencapai pekerjaan lantai 5 pada bagian tertentu dan bagian lainnya sudah mencapai pekerjaan lantai 4.
2. Pengawas secara berkala melakukan pengecekan dan evaluasi pekerjaan. Jika ditemukan ketidaksesuaian, keputusan harus dikonsultasikan dengan pekerja dan kontraktor agar dapat diambil solusi terbaik.
3. Berdasarkan pemeriksaan di lapangan, semua bahan – bahan yang digunakan untuk Pembangunan proyek ini cukup memenuhi syarat, mutunya dapat dijaga oleh pengawas secara teliti dan berkesinambungan
4. Terdapat beberapa permasalahan yang terjadi pada proyek, diantaranya yaitu keterlambatan progress pekerjaan di lapangan dikarenakan bahan dan material yang dipesan datang terlambat.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diambil selama penulis melakukan kerja praktek di proyek Pembangunan Gedung Laboratorium dan CBT Fakultas Kedokteran Universitas Wahid Hadsyim antara lain:

1. Perawatan dan pemeliharaan alat yang digunakan harus mendapat perhatian serius, karena kondisi alat memengaruhi kualitas pekerjaan. Penyimpanan bahan bangunan juga perlu dikelola dengan baik, karena sering kali diabaikan.
2. Pengawasan akan kinerja pelaksana harus lebih diawasi dengan ketat agar tidak terjadi kesalahan dilapangan.
3. Keselamatan kerja dan kesehatan (K3) harus di tingkatkan untuk menghindari kecelakaan kerja.