

LAPORAN KERJA PRAKTIK
PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG FKIP UNIVERSITAS MURIA
KUDUS (STUKTUR ATAS)

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



Di susun oleh :
SAIFUL PUTRA RAMADHANI
221003222011631

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SEMARANG
TAHUN 2026

LEMBAR PENGESAHAN

PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG FKIP UNIVERSITAS MURIA KUDUS (STUKTUR ATAS)

Diajukan sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan tingkat
Sarjana program strata I

Disusun oleh:

SAIFUL PUTRA RAMADHANI

221003222011631

Telah disahkan pada tanggal: 29 - 01 - 2026

Oleh:

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Sipil
Universitas 17 Agustus 1945 Semarang

Dr. Ir. Bambang Widodo M.T
NUPTK: 0461741642130052

Disetujui,

Dosen Pembimbing
Kerja Praktek

Nicko F. Muhammad, S.T., M.T
NUPTK: 2258768669130273



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SEMARANG
Jl. Pawiyatan Luhur - Bendan Dhuwur - Semarang - Telp. (024) 8310920, 8310939, Fax. (024) 8310939
Homepage : teknikuntagsmg.ac.id, E-mail : teknik@untagsmg.ac.id

LEMBAR ASISTENSI LAPORAN KERJA PRAKTEK

Judul Tugas : Proyek Pembangunan Gedung FKIP Universitas Muria Kudus

Dosen Pengampu : Nicko F. Muhammad, S.T., M.T. NIDN : 0626099003

Nama : Saiful Putra Ramadhani NIM : 221003222011631

No.	Tanggal	Keterangan	Paraf
1	19/8-2015	perbaiki penulisan sumber	NS
2	30/9-2015	- perbaiki penulisan urutan gambar - lanjut ke BAB 5	NS
3	13/10-2015	- lampirkan gambar kerja - hasil uji lab. - Acc daftar seminar.	NS
4	29/11-2015	Acc final → tambah DENAH, rencana putra	NS

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR ASISTENSI	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan.....	1
1.3 Lokasi Proyek	2
1.4 Ruang Lingkup.....	2
1.5 Metode Pengumpulan Data.....	2
1.6 Sistematika Penyusunan Laporan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Data Proyek.....	4
2.2 Uraian Umum.....	4
2.3 Unsur – Unsur Organisasi Proyek.....	4
2.4 Pemilik proyek	5
2.5 Konsultan Perencana.....	6
2.6 Kontraktor Pelaksana	6
2.7 Konsultan Manajemen Kontruksi	7
2.8 Administrasi Proyek.....	8
2.8.1 Pelelangan	8
2.8.2 Perjanjian Kontrak	9

2.8.3	Sistem Pembayaran	10
BAB III	ALAT DAN BAHAN	11
3.1	Uraian Umum	11
3.2	Bahan – Bahan Kontruksi	11
3.3	Alat-Alat Konstruksi	15
BAB IV	PELAKSANAAN PEKERJAAN	23
4.1	Pelaksanaan Pekerjaan	23
4.2	Pekerjaan Kolom	23
4.3	Pekerjaan Balok	27
4.4	Pekerjaan Plat Lantai	31
BAB V	PENUTUP	36
5.1	Kesimpulan	36
5.2	Saran	36
5.3	Kesan	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Lokasi Gedung FKIP Universitas Muria Kudus.....	2
Gambar 2. 1 Gambar Struktur Organisasi Proyek	5
Gambar 3. 1 Beton Ready Mix.....	11
Gambar 3. 2 Multiplek.....	12
Gambar 3. 3 Baja Tulangan	13
Gambar 3. 4 Kawat Bendrat	13
Gambar 3. 5 Beton Decking	14
Gambar 3. 6 Portlan Cement	14
Gambar 3. 7 Semen Mortar	15
Gambar 3. 8 Mobil Crane	15
Gambar 3. 9 Excavator	16
Gambar 3. 10 Concrete Pump Car.....	16
Gambar 3. 11 Bar Bander	17
Gambar 3. 12 Dump Truck	17
Gambar 3. 13 Theodolite	18
Gambar 3. 14 Concrete Mixer Truck.....	18
Gambar 3. 15 Kerucut Abram.....	19
Gambar 3. 16 Vibrator	19
Gambar 3. 17 Scaffolding	20
Gambar 3. 18 Silinder Beton	20
Gambar 3. 19 Lampu Kerja	21
Gambar 3. 20 Buckat Cor.....	21
Gambar 3. 21 Bar Cutter.....	22
Gambar 3. 22 Meteran	22
Gambar 4. 1 Flowchart Pekerjaan	24
Gambar 4. 2 Penulangan Kolom.....	25
Gambar 4. 3 Pekerjaan Bekisting Kolom	26
Gambar 4. 4 Pekerjaan Pengecoran Kolom.....	27
Gambar 4. 5 Pekerjaan Bekisting Balok.....	29

Gambar 4. 6 Pekerjaan Penulangan Balok	29
Gambar 4. 7 Pekerjaan Pengecoran Balok	31
Gambar 4. 8 Pekerjaan Bekisting Plat Lantai.....	33
Gambar 4. 9 Pekerjaan Penulangan Plat Lantai	34
Gambar 4. 10 Pekerjaan Pengecoran Plat Lantai	35

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Detail Kolom	23
Tabel 4. 2 Detail Balok	28
Tabel 4. 3 Detail Plat Lanati	32

DAFTAR PUSTAKA

- Ervianto, W. I. (2023). Manajemen proyek konstruksi. Penerbit Andi.
- Azzahra, Y. N., Amelia, I., Fernando, O. R., Azizah, N., & Riau, U. M. (2025). Analisis Risiko Operasional dan Penerapan Manajemen Risiko pada CV XYZ di Kota Pekanbaru. 3.
- Elisabeth Morib, Saryono Yohanes, & Hernimus Ratu Udju. (2023). Hubungan Kerja Antara Pemerintah Desa dengan Badan Permusyawaratan Desa dalam Pelaksanaan Program Pembangunan di Desa Tribur Kecamatan Abad Selatan. *Mandub : Jurnal Politik, Sosial, Hukum Dan Humaniora*, 1(4), 289–298. <https://doi.org/10.59059/mandub.v1i4.668>
- Elvira Handayani, Pandjaitan, M. . L. W., & Lukas. (2024). Analisis Faktor Dominan yang Mempengaruhi Penyimpangan dalam Proyek Konstruksi Perspektif Penyedia Jasa. *Jurnal Praktik Keinsinyuran*, 1(02), 121–128. <https://doi.org/10.25170/jpk.v1i02.6131>
- Nurhaliza, N., Nuklirullah, M., & Bahar, F. F. (2021). Analisis Struktur Balok dan Pelat Lantai Akibat Alih Fungsi Bangunan (Studi Kasus : Gedung Rektorat Universitas Jambi). *Fondasi : Jurnal Teknik Sipil*, 10(2), 101. <https://doi.org/10.36055/fondasi.v10i2.11887>

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil kegiatan kerja praktik di Proyek Pembanguna Gedung FKIP (Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan) UMK (Universsitas Muria Kudus) yang telah penulis laksanakan dilapangan mulai tanggal 25 April 2025 – 25 Juli 2025, penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Pelaksanaan kerja praktik, penulis mendapatkan ilmu bukan hanya teori melainkan pengenalan dilapangan dan pengalaman dalam dunia kerja.
2. Dalam pelaksanaan proyek melibatkan beberapa unsur organisasiantara lain, Ponsultan Perencana dan Kontrator Pelaksana, dan Konsultan Manajemen Kontruksi.
3. Banyak masalah yang menghambat pekerjaan struktur, dimulai dari pekerjaan bekisting banyak yang rusak yang memungkinkan mempengaruhi bentuk struktur, selain itu pada pekerjaan penulangan ada bebrapa bagian tulangan sengkang yang tidak diikat dengan bendrat. Pada pekerjaan pengecoran sedikit terhambat dikarenakan hanya menggunakan satu vendor ready mix, hal ini mengakibatkan keterlambatan truck mixer.
4. Pelaksanaan K3 (Keselamatan, Kesehatan Kerja & Lingkungan) dalam proyek sangat penting untuk menunjang kelancaran pekerjaan proyek serta dapat menciptakan suasana aman dan nyaman.

5.2 Saran

Adapun saran yang ingin penulis sampaikan pada Proyek Pembangunan gedung FKIP (Fakultas Keguruan Ilmu Pendidikan) UMK (Universitas Muria Kudus) ini diantara lain:

1. Kontraktor dan Manajemen Kontruksi harus mengecek semua alat dan material dengan teliti guna untuk meningkatkan kualitas pekerjaan, dan juga perlunya koordinasi lebih dengan mandor atau tukang untuk detail pekerjaan seperti pengikat sengkang atau yang lainnya.
2. Kontraktor harus mengkoordinasi dengan vendor bekisting agar alat bekisting bisa diganti dengan alat yang sesuai.

3. Harus meningkatkan dalam hal komunikasi antara Kontraktor Pelaksana dengan Konsultan manajemen Kontruksi agar tidak terjadi kesalah fahaman di lapangan.
4. Diharapkan dapat meningkatkan dan memperhatikan unsur K3 (Keselamatan, Kesehatan kerja) pada pekerja.

5.3 Kesan

Selama penulis melaksanakan kegiatan Kerja Praktik pada Proyek Pembangunan Gedung FKIP Universitas Muria Kudus yang dimulai pada tanggal 25 April 2025 – 25 Juli 2025. Penulis menyadari bahwa ilmu yang dikuasai penulis melakukan kegiatan kerja praktik, penulis harus belajar lebih banyak lagi mengenai apa saja hal yang berhubungan dengan ilmu bangunan kontruksi. Namun disamping itu ketika penulis melakukan kegiatan kerja praktik, penulis juga mendapat banyak ilmu baru yang ada dalam dunia kerja yang sebelum ini penulis belum ketahui. Penulis juga mengenal orang-orang baru yang tentunya banyak memberi pengalaman yang sangat berkesan dan bermanfaat bagi penulis.