

**PROYEK PEMBANGUNAN UNIVERSITAS TIDAR
TAHAP 2**

LAPORAN KERJA PRAKTIK

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



Disusun Oleh :

Wahyu Nugroho

NIM. 221003222011584

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SEMARANG

TAHUN 2025/2026

LEMBAR PENGESAHAN

PROYEK PEMBANGUNAN UNIVERSITAS TIDAR TAHAP 2

LAPORAN KERJA PRAKTIK

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

Disusun Oleh :

Wahyu Nugroho

NIM. 221003222011584

Telah disetujui pada tanggal : 10 Januari 2026.

oleh :

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Sipil

Universitas 17 Agustus 1945

Semarang

Dr. Ir. Bambang Widodo, MT.

NIDN. 0629016302

Disetujui

Dosen Pendamping

Kerja Praktek

Ir Kemmala Dewi, MT.

NIDN. 06290663

DAFTAR ISI

PROYEK PEMBANGUNAN UNIVERSITAS TIDAR TAHAP 2	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Proyek.....	2
1.3 Lokasi Proyek.....	2
1.4 Ruang Lingkup.....	3
1.5 Sistematika Laporan.....	3
BAB II	5
TINJAUAN PROYEK.....	5
2.1 Data Teknis Proyek.....	5
2.1.1 Data Administrasi Proyek.....	5
2.1.2 Dimensi Proyek.....	5
2.1.3 Tapak Proyek.....	6
2.1.4 Waktu Pelaksanaan.....	6
2.1.5 Metode Pelaksanaan Umum.....	6
2.1.6 Pendanaan	6
2.1.7 Pemilik Proyek.....	6
2.2 Manajemen Proyek dan Struktur Organisasi	6
2.3 Pihak Pihak yang Terlibat dalam Proyek.....	8
2.3.1 Pengguna Jasa.....	9
2.3.2 Konsultan Perencana (PT. Pola Data Consultant).....	10
2.3.3 Kontraktor Pelaksana (PT. Abadi Prima Intikarya).....	11
2.3.4 Manajemen Konstruksi (PT. Artefak Arkindo).....	12
2.4 Hubungan Kerja Pengelola Proyek.....	15
2.5 Rapat Organisasi.....	16

2.6 Sistem Kerja Proyek	17
2.7 Pengendalian Proyek	17
BAB III.....	19
PERANCANGAN PROYEK	19
3.1 Kriteria Perancangan	19
3.2 Analisis Perancangan Struktur Bawah.....	21
3.2.1 Perancangan Kolom	22
3.2.2 Perancangan <i>Balok</i>	22
3.2.3 Perancangan <i>Pelat Lantai</i>	22
3.3 Metode Perancangan	23
3.4 Strategi Operasional Rancangan	23
BAB IV.....	25
ALAT DAN BAHAN	25
4.1 Alat dan Bahan.....	25
4.1.1 Spesifikasi Alat.....	25
4.1.2 Spesifikasi Bahan.....	32
BAB V	36
PELAKSANAAN PEKERJAAN.....	36
5.1 Metode dan Urutan Pelaksanaan Pekerjaan di Lapangan	36
5.2 Pekerjaan Kolom.....	36
5.2.1 Pekerjaan Bekisting Kolom	37
5.2.2 Pekerjaan Pengecoran Kolom	39
5.2.3 Pekerjaan Bongkar Bekisting dan Curing Kolom.....	41
5.3 Pekerjaan Balok.....	42
5.3.1 Pekerjaan Bekisting Balok.....	42
5.3.2 Pekerjaan Pembesian Balok	43
5.3.4 Pekerjaan Pengecoran Balok.....	44
5.3.5 Pekerjaan Pembongkaran Bekisting Balok	44
5.4 Pekerjaan Pelat Lantai	44
5.4.1 Pekerjaan Bekisting Pelat Lantai.....	45
5.4.2 Pekerjaan Pembesian Pelat Lantai	46
5.4.3 Pekerjaan Pengecoran Pelat Lantai.....	47
BAB VI.....	50

KESIMPULAN DAN SARAN	50
7.1 Kesimpulan	50
7.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA.....	52
DAFTAR PERTANYAAN.....	53

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

Dengan berakhirnya Kerja Praktik selama 3 bulan kerja terhitung sejak tanggal 24 Mei 2025 sampai dengan 24 Agustus 2025 pada proyek pembangunan Gedung Universitas Tidar Tahap 2, maka banyak sekali manfaat yang bisa didapatkan terutama mengenai pengetahuan praktis di lapangan, penerapan manajemen proyek sampai penanganan permasalahan yang timbul di lapangan yang selama ini hanya penulis ketahui dari teori-teori di perkuliahan.

7.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil berdasarkan pengalaman penulis selama mengikuti kegiatan Kerja Praktik adalah sebagai berikut :

- a) Koordinasi dan manajemen proyek yang baik dan terarah oleh seluruh pihak yang terkait didalam proyek menentukan keberhasilan dan kelancaran pekerjaan proyek.
- b) Pekerjaan yang akan dilakukan oleh tim pelaksana selalu diawali dengan tahap pengkonfirmasi dan permohonan izin ke pihak Konsultan pengawas, sehingga setiap pekerjaan yang akan dikerjakan dapat tercatat dengan baik dan dapat digunakan sebagai bahan evaluasi proyek.
- c) Kurangnya tingkat perhatian masing-masing pekerja akan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) dengan tidak memakai Alat Pelindung Diri (APD) berupa helm proyek, sepatu proyek, sarung tangan proyek,
- d) Bahan-bahan yang digunakan dalam proyek pembangunan Gedung Universitas Tidar Tahap 2 ini, sebelum digunakan di lapangan dilakukan pengujian supaya nanti didapatkan hasil yang sesuai yang telah direncanakan.

7.2 Saran

Dari pengamatan selama pelaksanaan kerja praktik, penulis mencoba mengemukakan beberapa saran mengenai kegiatan proyek agar tercapai sasaran proyek :

- a) Koordinasi antara owner, konsultan perencana, dan kontraktor pelaksana harus terjaga, mengingat koordinasi merupakan media untuk menyelaraskan dan mewujudkan setiap rencana.
- b) Evaluasi pekerjaan dilakukan untuk mengetahui kesalahan dan keterlambatan pekerjaan sedini mungkin.
- c) Pada saat tahap pengecoran hendaknya perlu diawasi dengan seksama dalam hal penuangan beton ke dalam cetakan dan pemadatan beton sehingga mutu pekerjaan yang kurang baik dapat dihindari (terjadinya beton keropos).
- d) Suatu proyek akan berhasil sesuai dengan sasaran apabila ditunjang dan didukung oleh rencana kerja yang terjadwal dengan baik, terarah serta terpadu serta didukung oleh komitmen untuk melaksanakannya.
- e) Kesadaran tentang pentingnya Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) di lingkungan pekerja perlu ditingkatkan untuk mengurangi hal yang kurang diinginkan selama pekerjaan berlangsung.
- f) Aspek sosial masyarakat turut mewarnai pelaksanaan suatu pekerjaan, dimana pekerjaan berada di lingkungan yang padat penduduknya. Sehingga kepekaan pihak terkait diperlukan guna kelancaran pekerjaan.

Demikian laporan Kerja Praktik ini disusun, penulis mohon maaf jika dalam pembuatan laporan ini banyak kesalahan dan semoga laporan ini bermanfaat bagi pembaca, khususnya mahasiswa Program Studi Teknik Sipil Universitas 17 Agustus 1945 Semarang.