

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PENINJAUAN STRUKTUR ATAS PROYEK PEMBANGUNAN
GEDUNG KULIAH 5 LANTAI UNIVERSITAS ISLAM
NADLATUL ULAMA (UNISNU) JEPARA

Diajukan sebagai syarat dalam menyelesaikan
Pendidikan Tingkat Sarjana Program Strata I
Program Studi Teknik Sipil



Disusun oleh:

MUHAMMAD EBID MUSHOFFA

20.1003.222.01.1213

Dosen Pembimbing :

Pipit Skriptianata Putra Pranida, S.T., M.T

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

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTIK

PENINJAUAN STRUKTUR ATAS PROYEK PEMBANGUNAN
GEDUNG KULIAH 5 LANTAI UNIVERSITAS NADLATUL ULAMA
(UNISNU) JEPARA

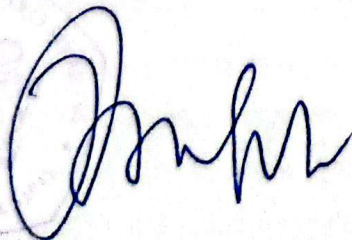
Disusun Oleh

Muhammad Ebid Mushoffa

201003222011213

Diperiksa dan disetujui oleh:
Pada tanggal 30 Agustus 2025

Ketua Program Studi Teknik Sipil
Universitas 17 Agustus 1945 Semarang



Dr. Ir. Bambang Widodo, M.T

NIDN.0629016302

Dosen Pembimbing



Pipit Skriptianata Putra P, S.T., M.T

NIDN.0602068102

DAFTAR ISI

| | |
|---|----|
| KATA PENGANTAR | ii |
| DAFTAR ISI..... | iv |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Tujuan..... | 2 |
| 1.2.1 Tujuan Proyek..... | 2 |
| 1.2.2 Tujuan Kerja Praktik..... | 3 |
| 1.3 Ruang Lingkup | 3 |
| 1.3.1 Lingkup Pekerjaan Proyek..... | 3 |
| 1.3.2 Lingkup Kerja Praktik..... | 4 |
| 1.4 Gambaran Umum Proyek | 4 |
| 1.5 Lokasi Proyek | 5 |
| 1.6 Data Proyek | 5 |
| 1.6.1 Data Umum Proyek..... | 5 |
| 1.6.2 Data Teknis Proyek..... | 6 |
| 1.7 Metode Pengumpulan Data..... | 8 |
| 1.7.1 Data Primer | 8 |
| 1.7.2 Data Sekunder..... | 9 |
| 1.8 Sistematika Laporan | 9 |
| BAB II MANAJEMEN PROYEK..... | 11 |
| 2.1 Uraian Umum | 11 |
| 2.2 Unsur – unsur Pelaksanaan Proyek..... | 11 |
| 2.2.1 Pemilik Proyek..... | 12 |
| 2.2.2 Konsultan Perencana..... | 13 |
| 2.2.3 Konsultan Pengawas | 14 |
| 2.2.4 Kontraktor Pelaksana | 15 |
| 2.3 Hubungan Kerja Pengelola | 16 |
| 2.3.1 Hubungan Kontrak | 17 |
| 2.3.2 Hubungan Koordinasi | 17 |
| 2.3.3 Hubungan Kerja Antar Unsur Organisasi Proyek..... | 18 |

| | |
|---|-----------|
| 2.3.4 Rapat Organisasi | 20 |
| 2.4 Pengendalian Proyek | 21 |
| 2.4.1 Pengendalian Mutu | 21 |
| 2.4.2 Pengendalian Waktu | 23 |
| 2.4.3 Pengendalian Biaya..... | 24 |
| BAB III TINJAUAN PERENCANAAN..... | 25 |
| 3.1 Kriteria Perencanaan..... | 25 |
| 3.1.1 Perencanaan dan Perancangan Bidang Arsitektur | 25 |
| 3.2 Perencanaan Dan Perancangan Bidang Struktur | 27 |
| 3.2.1 Tinjauan Perencanaan Struktur | 27 |
| BAB IV PERALATAN DAN BAHAN..... | 29 |
| 4.1 Tinjauan Umum | 29 |
| 4.2 Alat Proyek | 30 |
| 4.2.1 <i>Theodolith</i> | 30 |
| 4.2.2 <i>Concrete Mixer</i> | 30 |
| 4.2.3 <i>Concrete Truck Mixer</i> | 31 |
| 4.2.4 <i>Concrete Vibrator</i> | 32 |
| 4.2.5 <i>Bar Cutter</i> | 32 |
| 4.2.6 <i>Bar Bender</i> | 33 |
| 4.2.7 <i>Bekisting</i> | 33 |
| 4.2.8 <i>Concrete Pump Truck</i> | 34 |
| 4.2.9 Peralatan Lain | 34 |
| 4.3 Bahan-Bahan Konstruksi | 35 |
| 4.3.1 Baja Tulangan Polos | 35 |
| 4.3.2 Baja Tulangan Ulir..... | 35 |
| 4.3.3 <i>Ready Mix Concrete</i> | 35 |
| 4.3.4 Beton Bantalan (<i>Concrete Decking</i>) | 36 |
| 4.3.5 Semen..... | 37 |
| 4.3.6 Bahan Pelengkap Pekerjaan | 37 |
| BAB V METODE PELAKSANAAN | 38 |
| 5.1 Tinjauan Umum | 38 |
| 5.2 Pekerjaan Struktur Atas | 39 |

| | |
|--|-----------|
| 5.2.1 Pekerjaan Kolom..... | 39 |
| 5.2.2 Pekerjaan Pembuatan Balok dan Plat lantai..... | 47 |
| BAB VI PENUTUP | 59 |
| 6.1 Kesimpulan..... | 59 |
| 6.2 Saran | 60 |
| DAFTAR PUSTAKA | 61 |

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Selama melaksanakan kerja praktik pada proyek Pembangunan Gedung Kuliah UNISNU Jepara penulis mengamati bahwa pekerjaan yang dilaksanakan secara keseluruhan cukup baik. Selain itu banyak masukan, pengalaman, dan pengetahuan baru terutama dalam hal praktik di lapangan maupun manajemen di dalam proyek yang dapat penulis serap.

Penulis juga memperoleh pengetahuan keterampilan dalam berinteraksi dan berkomunikasi antar unsur pelaksana proyek. Dengan ini diharapkan dapat memberi manfaat dan menjadi bekal di masa yang akan datang.

Berdasarkan pengamatan dan pengalaman yang penulis peroleh selama pelaksanaan kerja praktik, dapat disimpulkan:

- 1) Pihak-pihak terkait dalam kegiatan Pembangunan Gedung Kuliah UNISNU Jepara ini, baik dari konsultan perencana hingga pelaksana proyek telah berusaha terlibat secara aktif dalam mengusahakan terwujudnya bangunan sesuai kesepakatan
- 2) Pekerjaan pengawasan oleh pihak Konsultan Pengawas telah bertindak secara tegas dan teliti akan pekerjaan yang telah dilakukan oleh pelaksana agar sesuai dengan gambar kerja.
- 3) Kebersihan proyek yang kurang terjaga akibat tumpukan sisa-sisa pekerjaan bekisting dan pekerjaan bangunan lainnya yang tidak diatur sehingga lingkungan tampak kurang rapi dan cukup berbahaya,
- 4) Kurangnya tingkat perhatian masing-masing pekerja akan keselamatan dan kesehatan kerja (K3) dengan tidak memakai Alat Pelindung Diri (APD) berupa helm proyek, sepatu proyek, maupun sarung tangan saat pekerjaan penulangan maupun pekerjaan proyek lain.

6.2 Saran

Dalam Proyek Pembangunan Gedung Kuliah UNISNU Jepara terdapat beberapa hambatan. Maka dari itu penulis memberikan saran yang mungkin dapat bermanfaat bagi proyek. Saran tersebut antara lain :

- 1) Sebaiknya segala hal mengenai metode pelaksanaan direncanakan secara matang di awal. Analisis resiko perlu dilakukan untuk mengidentifikasi segala kemungkinan yang terjadi.
- 2) Kesadaran para pekerja untuk menjaga kebersihan lingkungan kerja, diawali dengan merapikan tempat kerja dan alat kerja setelah selesai melakukan pekerjaan.
- 3) Kesadaran tentang pentingnya keselamatan dan kesehatan kerja (K3) di lingkungan pekerja perlu ditingkatkan untuk mengurangi hal yang kurang diinginkan selama pekerjaan berlangsung.
- 4) Perlu adanya pengawasan yang lebih baik terkait penyimpanan material sehingga material ataupun sisa material yang sudah tidak terpakai seperti potongan besi, sisa potongan bekisting dan lain – lain tidak berserakan di area proyek.

Demikian laporan yang dapat penulis susun selama Kerja Praktik di Proyek Pembangunan Gedung Kuliah 5 Lantai Universitas Islam Nadlatul Ulama (UNISNU) Jepara.