

LAPORAN KERJA PRAKTEK II

**PENGAWASAN PEMBANGUNAN KANTOR BIRO KONSULTAN
DI JALAN TITI PAPAN, NO.69 KECAMATAN MEDAN SUNGGAL
SUMATERA UTARA TAHUN 2023**

Disusun Oleh:

MUHAMMAD DENRI WALUYO

188140013

Dosen Pembimbing:

YUNITA SYAFITRI RAMBE ST, MT



**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MEDAN AREA
MEDAN
2023**

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

Document Accepted 21/3/25

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Access From (repository.uma.ac.id)21/3/25

LAPORAN KERJA PRAKTEK II

**PENGAWASAN PEMBANGUNAN KANTOR BIRO KONSULTAN DI
JALAN TITI PAPAN, NO.69 KECAMATAN MEDAN SUNGGAL
SUMATERA UTARA TAHUN 2023**

Disusun Oleh:

MUHAMMAD DENRI WALUYO

188140013

Diketahui Oleh:



Prodi Arsitektur

Dosen Pembimbing

YUNITA SYAFITRI RAMBE, ST, MT.

YUNITA SYAFITRI RAMBE, ST, MT.

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MEDAN AREA
MEDAN
2023**

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Document Accepted 21/3/25

Access From (repository.uma.ac.id)21/3/25

KATA PENGANTAR

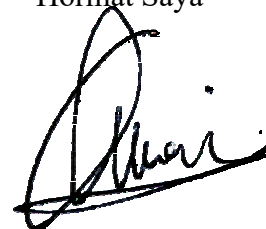
Puji dan syukur penulis ucapkan atas kehadiran ALLAH SWT. Atas rahmat dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek ini sebagai tugas dan hasil dari pelaksanaan kerja praktek yang berjudul “Pengawasan Pembangunan Kantor Jl. Titi Papan, No.69, Kec. Medan Sunggal, Kota Medan, Sumatera Utara Tahun 2023”

Dalam penulisan laporan ini, penulis menyadari sehingga dapat menyelesaikan laporan ini karena bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih banyak yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Yunita Syafitri Rambe, ST, MT selaku Ketua Program Studi Arsitektur Universitas Medan Area sekaligus dosen pembimbing yang telah memberikan arahan serta bimbingan kepada penulis.
2. Dosen dan Staff pengajar yang telah membantu mendidik dan memberikan ilmu kepada para penulis selama perkuliahan
3. Kedua orang tua yang memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan laporan kerja praktek.
4. Rekan-rekan sekalian, terima kasih atas saran dan bantuannya sehingga laporan kerja praktek ini dapat di selesaikan.

Penulis menyadari bahwa laporan kerja praktek ini belum sempurna dan masih banyak kekurangan. Oleh karena itu membutuhkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk menyempurnakan pembuatan laporan yang akan datang. Semoga laporan yang dibuat oleh penulis dapat bermanfaat bagi pembaca dan khususnya penulis. Mohon maaf atas kekurangan dan kesalahan dalam penulisan laporan kerja praktek.

Hormat Saya



(Muhammad Denri Waluyo)₁

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Document Accepted 21/3/25

Access From (repository.uma.ac.id)21/3/25

DAFTAR ISI

| | |
|---|----|
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2. Maksud dan Tujuan Kerja Praktek | 1 |
| 1.3. Sasaran pelaksanaan kerja praktek | 2 |
| 1.4. Manfaat kerja praktek..... | 2 |
| 1.5. Lingkup Pembahasan dan Batasan..... | 3 |
| 1.5.1. Lingkup Pembahasan | 3 |
| 1.5.2. Batasan Waktu..... | 3 |
| 1.5.3. Batasan Kegiatan | 3 |
| 1.6. Metodologi Pembahasan..... | 3 |
| 1.6.1. Studi Literatur..... | 3 |
| 1.6.2. Observasi | 3 |
| 1.6.3. Analisa | 4 |
| 1.6.4. Dokumentasi..... | 4 |
| 1.7. Sistematika Pembahasan..... | 4 |
| BAB II PROFIL INSTITUSI DAN PROYEK KERJA PRAKTEK..... | 5 |
| 2.1. Profil Perusahaan | 5 |
| 2.2. Proyek Kerja Praktek..... | 5 |
| 2.3. Tugas Kerja Praktek Perencanaan..... | 5 |
| 2.4. Struktur Organisasi | 6 |
| BAB III KEGIATAN KP DAN PEMBAHASAN KRITIS | 7 |
| 3.1. Kegiatan Kerja Praktek | 7 |
| 3.2. Rencana Kerja | 7 |
| 3.3. Waktu Pelaksanaan Kerja Praktek | 7 |
| BAB IV KESIMPULAN | 18 |
| 4.1. Kesimpulan..... | 18 |
| 4.2. Saran | 18 |
| DAFTAR PUSTAKA | 19 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 3.1. Pengenalan Lokasi Proyek Pembangunan..... | 8 |
| Gambar 3.2. Pemasangan Mal Kolom | 8 |
| Gambar 3.3. Penyetelan Tiang Kolom Baja..... | 9 |
| Gambar 3.4.Pemasangan Besi Kolom..... | 9 |
| Gambar 3.5. Pengecoran Kolom Lantai 1 | 10 |
| Gambar 3.6. Pemasangan Bondex Dan Wiremesh | 10 |
| Gambar 3.7. Pengelasan Pertemuan Kolom Dengan Ring Balok Baja..... | 11 |
| Gambar 3.8. Pengecoran Kolom Lantai 1 Dan Pemasangan Mal, Besi..... | 11 |
| Gambar 3.9. Penimbunan Lantai Dasar | 12 |
| Gambar 3.10. Lanjutan Pengecoran Kolom Lantai 2..... | 12 |
| Gambar 3.11. Pemasangan Besi Wiremesh | 13 |
| Gambar 3.12. Pemasangan Batu Bata Di Lantai 1 | 13 |
| Gambar 3.13. Perencanaan Tangga Dan Penimbunan Lantai..... | 14 |
| Gambar 3.14. Perakitan Kelistrikan Dan Pelesteran Dinding Lantai 1..... | 14 |
| Gambar 3.15. Pemasangan Plumbing Dan Pengecoran Tangga | 15 |

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Setiap perusahaan pada dasarnya memiliki tujuan yang harus dicapai, untuk mencapai tujuan tersebut dapat dilakukan dengan cara pemanfaatan sumber daya yang dimiliki secara efektif dan efisien. Karena manusia berfungsi sebagai tenaga kerja yang menggerakkan dan mengendalikan sumber daya yang lain yang ada pada perusahaan.

Mata kuliah kerja praktek dilatar belakangi oleh kesadaran akan pentingnya mahasiswa untuk dibekali oleh pengetahuan yang tidak hanya berupa teori, namun juga praktek lapangan. Kemampuan dan pengetahuan mahasiswa untuk memahami dan mempelajari kenyataan keteknikan praktis dilapangan juga dibutuhkan mahasiswa, agar memiliki kemampuan adaptif dan kreativitas yang tinggi dalam memecahkan masalah yang dihadapi arsitektur di lapangan.

Pengawasan dalam sebuah proyek sangat membantu berjalanya proses proyek tersebut dengan baik dan sesuai dengan prosedur, hal ini bertujuan untuk menghindari kesalahan-kesalahan yang berakibat fatal dalam pengerjaan proyek tersebut yang dapat merugikan orang lain, untuk itu pengawasan dalam sebuah proyek sangat diperlukan.

1.2. Maksud dan Tujuan Kerja Praktek

Maksud dari pelaksanaan kerja praktek II adalah:

1. Mengaplikasikan, melatih, dan mengembangkan ilmu yang diperoleh selama dibangku perkuliahan.
2. Mengetahui proses kerja dan kegiatan suatu instansi tempat melakukan kerja praktek lapangan dalam mengelola suatu proyek.
3. Mengembangkan skill keterampilan dan memberi nilai lebih dan mendapatkan pengetahuan baru.
4. Untuk memenuhi persyaratan kurikulum mata kuliah kerja praktek jurusan

arsitektur.

5. Untuk menambah pengetahuan, keterampilan serta profesionalisme mahasiswa/I saat terjun kedalam dunia kerja.

Tujuan dari pelaksanaan kerja praktek adalah:

1. Memberikan pengetahuan tambahan bagi mahasiswa yang mungkin tidak didapatkan di bangku kuliah.
2. Mahasiswa dapat mengetahui bagaimana cara mengaplikasikan ilmu yang didapat di kuliah dengan kondisi lingkungan kerja yang sebenarnya.
3. Untuk memenuhi persyaratan kurikulum mata kuliah kerja praktek.
4. Mahasiswa dapat membandingkan antara teori yang didapat selama perkuliahan dengan praktek yang sebenarnya di lapangan, dan bagaimana pertimbangan resiko yang didapat dari hasil perencanaan.

1.3. Sasaran pelaksanaan kerja praktek

Sasaran yang ingin ditempuh untuk memenuhi syarat dalam kerja praktek:

1. Untuk menambah kedisiplinan kerja.
2. Untuk mengetahui seluk beluk pengawasan dan penyelesaian suatu proyek.
3. Untuk mengetahui seluk beluk pengawasan sistem kerja suatu kontraktor dalam pelaksanaan mengatasi masalah-masalah yang timbul di lapangan.

1.4. Manfaat kerja praktek

Adapun manfaat yang ingin dicapai dalam melaksanakan kerja praktek berikut:

- a. Dapat meningkatkan wawasan mahasiswa terhadap kondisi nyata dalam dunia kerja. Memperluas dan menambah kemampuan akan teori yang diperoleh dari lapangan.
- b. Mahasiswa dapat mengaplikasikan ilmu yang di peroleh selama proses kuliah di lapangan.
- c. Menambah pengalaman dan menciptakan pola pikir yang lebih maju dan kreatif dalam menghadapi macam masalah dalam dunia kerja.
- d. Sebagai bahan masukan guna melakukan evaluasi sejauh mana kualitas ilmu yang di berikan bila dibandingkan dengan perkembangan ilmu yang berada dalam kerja praktek.

1.5. Lingkup Pembahasan dan Batasan.

Adapun lingkup pembahasan dan batasan dalam kerja praktek II dalam perencanaan:

1.5.1. Lingkup Pembahasan

Lingkup pembahasan kerja praktek ini meliputi aspek teknis dan nonteknis dalam pengerjaan Pengawasan Pembangunan Kantor Jl. Titi Papan, No.69, Kec. Medan Sunggal, Kota Medan, Sumatera Utara Tahun 2023.

1.5.2. Batasan Waktu

Dalam laporan kerja praktek ini, batasan pembahasan difokuskan pada proses Pengawasan Pembangunan Kantor Jl. Titi Papan, No.69, Kec. Medan Sunggal, Kota Medan, Sumatera Utara Tahun 2023 yang menjadi objek yang diamati oleh mahasiswa terkait yang melakukan kerja praktek dilapangan. Jangka waktu yang di butuhkan telah di sesuaikan dengan pedoman kerja praktek yaitu selama 1 bulan selama proyek berlangsung. Kerja praktek pengawasan berlangsung dari tanggal 10-01-2023 sampai 12-02-2023

1.5.3. Batasan Kegiatan

Kegiatan yang dilakukan mahasiswa dalam pengawasan kerja praktek lapangan ialah mengamati dan memahami proses pengerjaan di lapangan apakah sesuai prosedur kerja dan sesuai dalam gambar kerja.

1.6. Metodologi Pembahasan

Adapun metode yang di gunakan dalam laporan kerja praktek berikut:

1.6.1. Studi Literatur

Segala sasuaat yang diamati dan memahami dalam proses pengerjaan dengan membandingkan dengan teori-teori yang di peroleh mahasiswa melalui literatur dari jurnal ataupun buku-buku yang berkaitan.

1.6.2. Observasi

Mahasiswa yang melaksanakan kerja praktek dilapangan melakukan pengamatan langsung untuk melihat situasi dan kondisi proyek yang dilaksanakan serta pengembangannya dengan cara membuat dokumentasi berupa foto-foto.

1.6.3. Analisa

Hasil analisa yang dilakukan oleh mahasiswa akan memberikan masukan berupa pengetahuan dalam menyelesaikan setiap masalah yang timbul. Dari hasil analisa tersebut dibuat kesimpulan dan saran.

1.6.3. Dokumentasi

Merupakan metode pengumpulan gambar yang berupa foto-foto pelaksanaan dan teknis pekerjaan di lapangan yang perlu digunakan dalam melakukan aktivitas serta memperjelas mengenai keadaan di lapangan.

1.7. Sistematika Pembahasan

Mengurai secara umum latar belakang, Maksud dan Tujuan Kerja Praktek, Sasaran pelaksanaan kerja praktek, Manfaat kerja praktek, Lingkup Pembahasan dan Batasan, Metodologi Pembahasan, Sistematika Pembahasan.

BAB II PROFIL INSTITUSI DAN PROYEK KERJA PRAKTEK

Berisikan gambaran atau uraian umum mengenai proyek mengenai Profil Perusahaan, Proyek Kerja praktek, Tugas pengawas, Tugas dan tanggung jawab setiap anggota dan struktur organisasi.

BAB III KEGIATAN KERJA PRAKTEK DAN PEMBAHASAN KRITIS

waktu kegiatan kerja praktek, Mengurai secara umum Pembahasan, Kebutuhan bahan, alat dan tenaga, Pelaksanaan Pekerjaan.

BAB II

PROFIL INSTITUSI DAN PROYEK KERJA PRAKTEK

2.1. Profil Perusahaan

| | |
|---------------------|--|
| Nama | : PT. BINTANG REALTY MULTILAND |
| Alamat Kantor | : JL. Bilal, Komplek Bilal Prima Blok E, No.1 Medan, Sumatera Utara |
| Kota/ Kabupaten | : Medan |
| Provinsi | : Sumatera Utara |
| Kode Pos | : 20239 |
| Telepon | : - |
| Bentuk Badan Usaha | : Badan Usaha Swasta |
| Kategori Perusahaan | : Kontraktor |
| Jenis Badan Usaha | : Jasa Perencana Kontraktor |

2.2. Proyek Kerja Praktek

Proyek kerja praktek merupakan Proyek Pengawasan Pembangunan Kantor Jl. Titi Papan, No.69, Kec. Medan Sunggal, Kota Medan, Sumatera Utara Tahun 2023. Proyek ini merupakan salah satu proyek yang ditangani oleh Kontraktor PT. BINTANG REALTY MULTILAND. Proyek ini memiliki 4 lantai dengan luas bangunan 42x14m dengan total luas lahan 1000m². Proyek ini memakan waktu pengerjaan selama 12 bulan.

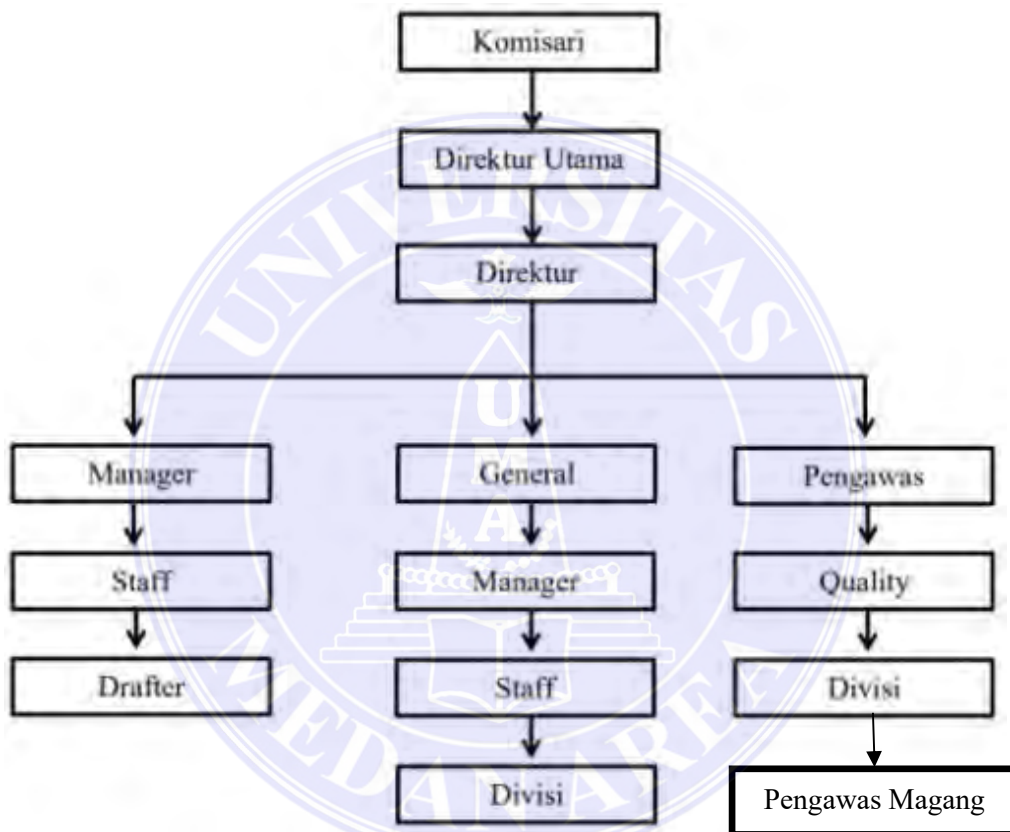
2.3. Tugas Pengawasan

1. Melaksanakan Pembangunan kerja sesuai dengan peraturan dan spesifikasi yang telah direncanakan dan ditentukan didalam kontrak perjanjian pemborongan.
2. Memberikan laporan kemajuan proyek meliputi laporan mingguan, dan

bulanan kepada pemilik proyek

3. Bertanggung jawab atas kegiatan Pembangunan dan metode pelaksanaan pekerjaan di lapangan

2.4. Struktur Organisasi



Gambar 2.1. Struktur Organisasi

BAB III

KEGIATAN KERJA PRAKTEK DAN PEMBAHASAN KRITIS

3.1. Kegiatan Kerja Praktek

Kegiatan kerja praktek pengawasan meliputi membahas secara umum tentang Pengawasan Pembangunan Kantor Jl. Titi Papan, No.69, Kec. Medan Sunggal,

Kota Medan, Sumatera Utara Tahun 2023. Pada setiap pengerjaan pembangunan, praktikan mencoba menggali beberapa teori yang diterima pada saat perkuliahan dan membandingkannya dengan di lapangan.

3.2. Rencana Kerja

Rencana kerja ini sebagai dasar untuk menentukan segala sesuatu yang berhubungan dengan tahapan kemajuan, kelambatan dan penyimpangan pekerjaan yang dilaksanakan oleh kontraktor..

3.3. Waktu Pelaksanaan Kerja Praktek

Pelaksanaan perencanaan ini dilakukan praktikan dalam kurun waktu selama 4 minggu dengan 15 kali pertemuan atau satu minggu dua kali di mulai dari tanggal 25-12-2023 sampai 12-02-2024.


| Hari/Tanggal | Kegiatan |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Senin, 25/12/23 13:00 s/d 15:30 | Pengenalan Lokasi Proyek Pengawasan |

| Hari/Tanggal | Kegiatan |
|--|--|
| Jum'at, 29/12/23 13:00 s/d 15:30 | Pemasangan tiang kolom  Gambar 3.2. Pemasangan tiang kolom |

| Hari/Tanggal | Kegiatan |
|------------------------------------|--|
| Senin, 01/01/24 13:00 s/d 15:30 | Pengecoran dan bekisting kolom lt.1  Gambar 3.3. Pengecoran dan bekisting kolom lt.1 |


| Hari/Tanggal | Kegiatan |
|------------------------------------|--|
| Jumat, 05/01/24 13:00 s/d 15:30 | <p data-bbox="544 376 1018 409">Pengecoran dan bekisting kolom lt.1</p>  <p data-bbox="544 891 1193 925">Gambar 3.4. Pengecoran dan bekisting kolom lt.1</p> |


| Hari/Tanggal | Kegiatan |
|------------------------------------|---|
| Senin, 08/01/24 13:00 s/d 15:30 | <p data-bbox="544 1335 927 1368">Pemasangan begel kolom lt 1</p>  <p data-bbox="544 1861 1114 1895">Gambar 3.5. Pemasangan begel kolom lt 1</p> |

| Hari/Tanggal | Kegiatan |
|--|--|
| Jum'at, 12/01/24 13:00 s/d 15:30 | Penyambungan tiang kolom dan pemasangan bata lt 2  Gambar 3.6. Penyambungan tiang kolom dan pemasangan bata lt 2 |

| Hari/Tanggal | Kegiatan |
|------------------------------------|--|
| Senin, 15/01/24 13:00 s/d 15:30 | Pengecoran dan bekisting kolom lt 2  Gambar 3.6. Pengecoran dan bekisting kolom lt 2 |

| Hari/Tanggal | Kegiatan |
|-------------------------------------|---|
| Jumat , 19/01/24 13:00 s/d 15:30 | Pelepasan bekisting pada kolom lt 2  <p data-bbox="545 763 1198 797">Gambar 3.6. Pelepasan bekisting pada kolom lt 2</p> |

| Hari/Tanggal | Kegiatan |
|------------------------------------|---|
| Senin, 22/01/24 13:00 s/d 15:30 | Pengawasan pemasangan begel lt 3  <p data-bbox="545 1731 1278 1765">Gambar 3.6. Pengawasan pemasangan begel kolom lt 3</p> |

| Hari/Tanggal | Kegiatan |
|------------------------------------|--|
| Jumat, 26/01/24 13:00 s/d 15:30 | Pengawasan pemasangan kolom lt 3  Gambar 3.6. Pengawasan pemasangan kolom lt 3 |

| Hari/Tanggal | Kegiatan |
|------------------------------------|--|
| Senin, 29/01/24 13:00 s/d 15:30 | Pengawasan pembesian kolom  Gambar 3.6. Pengawasan pembesian kolom |

| Hari/Tanggal | Kegiatan |
|------------------------------------|---|
| Jumat, 02/02/24 13:00 s/d 15:30 | Pengawasan pembesian plat lantai 3  <p data-bbox="544 864 1219 898">Gambar 3.6. Pengawasan pembesian plat lantai 3</p> |

| Hari/Tanggal | Kegiatan |
|------------------------------------|---|
| Senin, 05/02/24 13:00 s/d 15:30 | Pengecoran plat lantai 3  <p data-bbox="544 1843 1177 1877">Gambar 3.6. Pengawasan pembesian plat lantai 3</p> |

| Hari/Tanggal | Kegiatan |
|------------------------------------|---|
| Jumat, 09/02/24 13:00 s/d 15:30 | Pengawasan kolom lt 3  |

Gambar 3.6. Pengawasan kolom lt 3

| Hari/Tanggal | Kegiatan |
|------------------------------------|---|
| Senin, 12/02/24 13:00 s/d 15:30 | Pelepasan perkuliahan praktek  |

Gambar 3.6. Pelepasan perkuliahan praktek

3.4. Pembahasan Kritis

3.4.1 Masalah Dalam Pengerjaan

Dalam pelaksanaan kerja praktek II ini praktikan diberi tugas untuk membantu pengawasan pembesian pada kolom dengan memperhatikan jarak antar begel, ikatan kawat besi dan pembengkokan besi. Namun, setiap pengerjaan pembesian kerap terjadi kesalahan jika tidak ada pengawasan oleh mandor ataupun kepala tukang.

3.4.2 Solusi Dalam Pengerjaan

Untuk mencapai dan menyelesaikan tugas yang diberikan oleh konsultakan, praktikan harus memperhatikan dengan baik pekerjaan para pekerja supaya berjalan sesuai dengan standar pembesian. Ada beberapa hal yang harus diperhatikan yaitu penggunaan besi yang pas dengan perencanaan gambar kerja, pembengkokan besi, jarak antar besi dan lainnya.

3.4.3 Perbandingan Antara Teori dengan di Lapangan

Terkait waktu pengerjaannya, proyek ini diberi waktu pengerjaan 6 bulan dan selesainya tepat waktu. Terkait pengerjaannya Terkait SDM pengerjaan kolom nya tukang dan kernet di lapangan berjumlah 1 tukang dan 2 kernet per pengerjaan satu kolom di lapangan.

Pelaksanaan tidak semua sesuai dengan perencanaan awal dikarenakan adanya berbagai faktor seperti faktor cuaca, finansial pembangunan, dan berbagai hal pertimbangan ketika berada di lapangan. Teori yang diterima di perkuliahan cukup membantu untuk melaksanakan pengawasan langsung di lapangan tetapi masih ada ilmu yang sangat penting ketika membangun.

BAB IV

PENUTUP

4.1. Kesimpulan

Berdasarkan kegiatan kerja praktek yang telah dilakukan maka kesimpulannya dapat diambil sebagai pembelajaran. Kolom pekerjaan beton bertulang yang harus sangat diperhatikan dalam pengerjaannya, karena menyangkut kekuatan struktur pada bangunan tersebut, dari cara-cara pekerjaan besi dan pembengkokan besi kemudian pekerjaan pemasangan bekisting sampai tahap pengecoran dan tahap terakhir pembongkaran bekisting. dari hal tersebut dapat menambah wawasan dalam hal-hal terkait pekerjaan dilapangan yang nantinya akan menjadi bekal untuk menjalani dunia kerja

Efisiensi waktu dalam menangani proyek harus tersistematis supaya tidak adanya proyek yang terbengkalai akibat dari banyaknya waktu yang tersisa untuk proyek tertentu.

4.2. Saran

Dari kegiatan kerja praktek ini adanya saran yang dapat diberikan setelah menjalankan kerja praktek ini adalah dapat benar-benar memahami proses pengerjaan dilapangan dengan desain perencanaan yang kita kerjakan dengan menyandingkan ilmu secara teori yang di peroleh dari bangku perkuliahan. Serta lebih banyak melakukan observasi terhadap bangunan arsitektur dimanapun kita berada, Sehingga dapat menjadi bekal yang nantinya akan terjun kedalam dunia kerja. Terbentuknya jiwa kekeluargaan yang lebih sehingga tidak terlalu membatasi nama yang karyawan sesungguhnya dan mana yang sedang melaksanakan studi kerja praktek, agar tidak timbul kecemburuan jika seseorang sedang mencari ilmu pengetahuan di lapangan.

DAFTAR PUSTAKA

<https://dpupkp.bantulkab.go.id/berita/96-kolom-bangunan-pengertian-jenis- dan-fungsinya#>

<https://asiacon.co.id/blog/pengertian-dan-fungsi-plat-lantai-beton#>

<https://media.neliti.com/media/publications/225630-analisa-satuan-/>

