

**LAPORAN KERJA PRAKTEK I DAN II**

**LAPORAN PERANCANGAN BANGUNAN MASJID AL MUSANNIF  
UNTUK UIN TUNTUNGAN DAN PENGAWASAN PEMBANGUNAN  
RUANG KELAS BARU (RKB) PADA SMKN 1 MERANTI**

*Disusun Untuk Memenuhi Tuntutan Tugas dan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk  
Memperoleh Kelulusan Pada Mata Kuliah Kerja Praktek*

**Disusun Oleh:**

**RAHADIAN TRI SYAHPUTRA  
188140024**

**Dosen Pembimbing:**

**AULIA MUFLIH NST, S.T., M.Sc.**



**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MEDAN AREA  
MEDAN  
2022**

**UNIVERSITAS MEDAN AREA**

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

Document Accepted 14/2/23

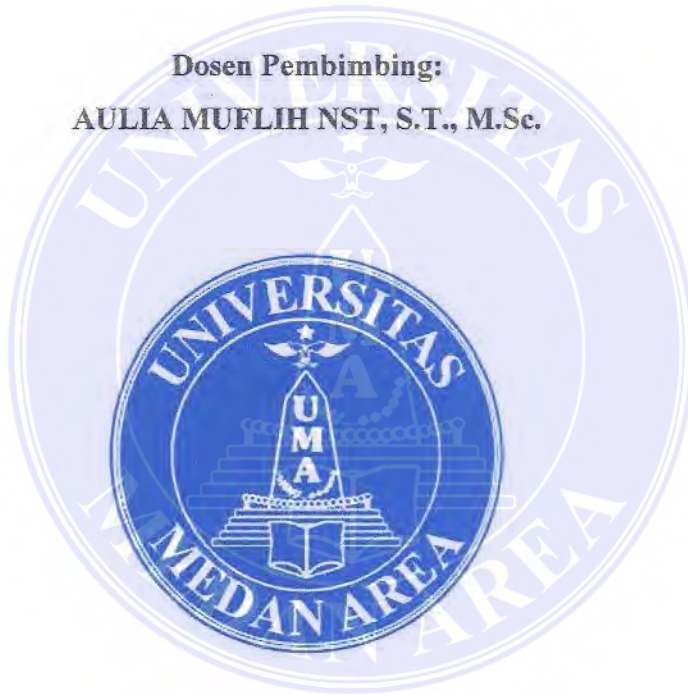
1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Access From (repository.uma.ac.id)14/2/23

**LAPORAN KERJA PRAKTEK I**  
**PERANCANGAN BANGUNAN MASJID AL MUSANNIF UNTUK UIN**  
**TUNTUNGAN**

**Disusun Oleh:**  
**RAHADIAN TRI SYAHPUTRA**  
**188140024**

**Dosen Pembimbing:**  
**AULIA MUFLIH NST, S.T., M.Sc.**



**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS MEDAN AREA**  
**MEDAN**  
**2022**

**UNIVERSITAS MEDAN AREA**

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

Document Accepted 14/2/23

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)14/2/23


**LAPORAN PERANCANGAN BANGUNAN MASJID AL MUSANNIF  
UNTUK UIN TUNTUNGAN**

**KERJA PRAKTEK I**

**Disusun Oleh:  
RAHADIAN TRI SYAHPUTRA  
188140024**

**Diketahui Oleh:**

**Ketua Prodi Arsitektur**  
  
**Aulia Muflih Nst, S.T., M.Sc.**

**Dosen Pembimbing**  
  
**Aulia Muflih Nst, S.T., M.Sc.**

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MEDAN AREA  
MEDAN  
2022**

**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 14/2/23

Access From (repository.uma.ac.id)14/2/23

## KATA PENGANTAR

Puji serta syukur praktikan panjatkan kehadirat Allah Subhanahu wa ta'ala, karena atas rahmat dan karunia-Nyalah praktikan dapat menyelesaikan laporan kerja praktek ini. Hasil dari pelaksanaan kerja praktek ini berjudul "Perancangan Bangunan Masjid Al Musannif untuk UIN Tuntungan".

Dalam penulisan laporan ini, praktikan menyadari bahwasannya selesainya laporan ini tak terlepas dikarenakan adanya bantuan dari berbagai pihak. Maka dari itu dalam kesempatan ini praktikan mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Aulia Muflih NST, S.T., M.Sc., selaku Ketua Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Medan Area dan juga selaku Dosen Pembimbing praktikan yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahnya kepada praktikan selama pelaksanaan kerja praktek.
2. Dosen penguji dan staf pengajar yang telah banyak memberikan ilmu serta mendidik praktikan selama perkuliahan.
3. Kedua orang tua yang senantiasa tak pernah lelah memberikan doa dan dukungan kepada praktikan sehingga praktikan dapat melaksanakan dan menyelesaikan kerja praktek ini.
4. Bapak Ir. Darmawan Sugiarto selaku penanggung jawab tempat praktikan melakukan kerja praktek.
5. Rekan-rekan seperjuangan yang telah memberikan bantuan dan sarannya sehingga laporan kerja praktek ini dapat diselesaikan.

Praktikan menyadari bahwasannya laporan kerja praktek ini masih banyak kekurangan dan tentunya masih jauh dari kesempurnaan. Oleh sebab itu praktikan membutuhkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk menyempurnakan pembuatan laporan yang akan datang. Semoga laporan yang dibuat oleh praktikan dapat bermanfaat bagi pembaca dan khususnya bagi praktikan sendiri.

Hormat Saya



**Rahadian Tri Syahputra**



## DAFTAR ISI

<b>BAB I</b> .....	1
<b>PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Maksud dan Tujuan.....	2
1.3. Batasan Waktu dan Tempat.....	2
1.3.1. Ruang Lingkup Kerja Praktek.....	2
1.4. Metode Pengumpulan Data.....	2
1.4.1. Studi Literatur.....	2
1.4.2. Wawancara.....	3
1.4.3. Analisa.....	3
1.5. Sistematika Penulisan.....	3
<b>BAB II</b> .....	4
<b>PROFIL INSTITUSI DAN PROYEK KP</b> .....	4
2.1. Profil Perusahaan.....	4
2.2. Proyek KP.....	4
2.3. Pengertian Arsitek.....	4
2.4. Tanggung Jawab Arsitek.....	4
2.5. Struktur Organisasi.....	6
<b>BAB III</b> .....	7
<b>KEGIATAN KERJA PRAKTEK DAN PEMBAHASAN KRITIS</b> .....	7
3.1. Pelaksanaan Kerja Praktek.....	7
3.2. Tahap Persiapan.....	7
3.3. Deskripsi Pekerjaan.....	7
3.4. Lingkungan Kerja Praktek.....	7
3.5. Jadwal Kegiatan KP.....	8
3.5.1. Waktu Pelaksaaan KP I.....	8
3.5.2. Laporan Kegiatan KP I.....	9
3.6. Pembahasan Kritis.....	27
3.6.1. Masalah dalam pengerjaan.....	27
3.6.2. Solusi dalam pengerjaan.....	27

3.6.3.	Perbandingan antara teori yang diberikan dikuliah dengan di lapangan .....	27
<b>BAB IV</b>	.....	29
<b>KESIMPULAN</b>	.....	29
4.1.	Kesimpulan.....	29
4.2.	Saran .....	29
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	30

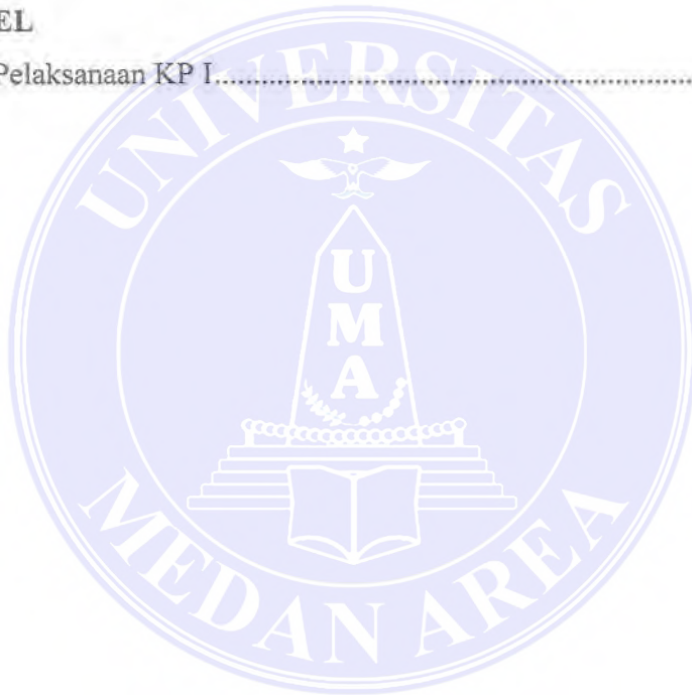
## DAFTAR GAMBAR

2.1.	Struktur Organisasi .....	6
3.1.	Survey Site Eksisting Masjid Al Musannif UIN Tuntungan .....	10
3.2.	Masjid Al Musannif Cemara Asri .....	11
3.3.	Pengerjaan Gambar Denah Rencana Masjid .....	12
3.4.	Diskusi dan pengarahannya.....	12
3.5.	Pengerjaan gambar Rencana Potongan .....	13
3.6.	Pengerjaan Gambar Rencana Denah Pola Lantai .....	13
3.7.	Gambar Rencana Selasar .....	14
3.8.	Pengerjaan Detail Pola Lantai.....	14
3.9.	Pengerjaan Rencana Finishing Dinding Mihrab beserta detailnya .....	15
3.10.	Pengerjaan Rencana Finishing Dinding Interior Dalam & Luar Masjid.....	15
3.11.	Pengerjaan Rencana Menara Masjid.....	16
3.12.	Pengerjaan Rencana Kusen dan Detail Masjid .....	16
3.13.	Pengerjaan Rencana Pekerjaan Tiang Tipe A, B, C, dan D Masjid .....	17
3.14.	Pengerjaan Denah Pondasi Masjid.....	18
3.15.	Pengerjaan Detail Pondasi Masjid .....	18
3.16.	Pengerjaan Denah Kolom Masjid .....	19
3.17.	Pengerjaan Denah Balok Lantai Elv. +5.10 & Elv. +7.05 .....	19
3.18.	Pengerjaan Rencana Kubah Utama Masjid.....	20
3.19.	Pengerjaan Rencana Denah Titik Lampu.....	20
3.20.	Pengerjaan Rencana Denah Sound Sistem.....	21
3.21.	Pengerjaan Denah Titik Drain-Outlet .....	21
3.22.	Menggambar Site Plan masjid .....	22
3.23.	Menggambar Site Starting Point .....	22

3.24.	Menggambar Site Area Kerja Perencanaan.....	23
3.25.	Menggambar Site Drainase Masjid .....	23
3.26.	Menggambar Rencana Selasar Ruang Wudhu Masjid .....	24
3.27.	Menggambar Rencana Denah Ruang Wudhu Masjid .....	24
3.28.	Menggambar Rencana Tampak Ruang Wudhu Masjid .....	25
3.29.	Menggambar Rencana Partisi Pintu Masuk Ruang Wudhu Masjid .....	25
3.30.	Menggambar Potongan 1-1 Ruang Wudhu Masjid .....	26
3.31.	Menggambar Standar Ukuran dan Detail Ruang Wudhu Masjid.....	26

## DAFTAR TABEL

3.1.	Waktu Pelaksanaan KP I.....	8
------	-----------------------------	---





## BAB I PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Pada dasarnya dalam setiap perusahaan tentunya memiliki tujuan dan misi yang harus dicapai, untuk tercapainya tujuan tersebut dibutuhkan tenaga kerja yang dapat mendorong serta membantu perusahaan dalam setiap kegiatan dan pekerjaannya. Untuk itu pentingnya sumber daya manusia yang berkompeten dalam mendukung dan mendorong perusahaan untuk mencapai tujuannya. Maka dari itu untuk membentuk sumber daya manusia dibutuhkan, perlu adanya suatu program kerja praktek yang dapat membantu tenaga kerja untuk memiliki kemampuan dan kecepatan yang efektif dan efisien dalam kebutuhan suatu perusahaan.

Kerja praktek adalah sarana untuk memperkenalkan mahasiswa dalam suatu bidang pekerjaan yang digeluti untuk dilakukan kelak apabila berkecimpung dalam dunia kerja yang sebenarnya. Kerja praktek juga bertujuan untuk menambah wawasan dan pengetahuan. Hal ini tentunya bertujuan untuk menghasilkan sumber daya manusia yang berkualitas sesuai pada bidang pekerjaannya masing-masing. Serta juga menjadikan perbandingan antara dunia kerja nyata dengan teori yang didapat di perkuliahan.

Dalam hal ini, proyek yang menjadi objek mahasiswa kerja praktek adalah Perancangan Bangunan Masjid Al Musannif untuk UIN Tuntungan. Pada pelaksanaan kerja praktek ini, mahasiswa diharapkan dapat belajar dalam memahami bagaimana proses kerja arsitek; mulai dari manajemen perusahaan, proses perencanaan dan sistem komunikasi yang berlangsung dalam pengerjaan sebuah proyek.



## 1.2. Maksud dan Tujuan

Adapun maksud dan tujuan dilaksanakannya kerja praktek ini adalah:

1. Memperkenalkan manusia pada dunia kerja yang sebenarnya.
2. Meningkatkan dan menumbuhkan sikap profesional yang dibutuhkan dalam dunia kerja.
3. Menambahkan ilmu pengetahuan dan memperluas wawasan mahasiswa.
4. Mahasiswa dapat mengenal pada pelaksanaan dan proses ketika mengerjakan sebuah proyek.

## 1.3. Batasan Waktu dan Tempat

Batasan pembahasan pada laporan kerja praktek ini difokuskan pada proses Perancangan Bangunan Masjid Al Musannif untuk UIN Tuntungan. Jangka waktu yang dibutuhkan sesuai dengan pedoman kerja praktek yaitu selama dua bulan atau 8 minggu selama proyek ini berlangsung. Kerja praktek I ini dilakukan secara paralel dengan KP II, oleh sebab itu berjalan selama 3 bulan berbarengan dengan pelaksanaan KP II. Perencanaan ini berlangsung dari tanggal 18 Oktober sampai dengan tanggal 08 Januari 2021 berlokasi di Jl. Karya Kasih Perumahan Palem Indah Johor Block C No.16, Medan Johor, Kota Medan.

### 1.3.1. Ruang Lingkup Kerja Praktek

Ruang lingkup pembahasan pada laporan kegiatan kerja praktek ini adalah praktikan melakukan tinjauan dalam perencanaan, pembahasan tinjauan perencanaan, serta hal lainnya yang berkaitan dengan perencanaan.

## 1.4. Metode Pengumpulan Data

### 1.4.1. Studi Literatur

Mencari referensi yang relevan dari segala sesuatu yang diamati dan diperhatikan oleh praktikan dilapangan kemudian dibandingkan dengan teori-teori yang diperoleh mahasiswa melalui literatur dari jurnal ataupun buku-buku yang berkaitan.

#### 1.4.2. Wawancara

Wawancara dilakukan oleh praktikan dalam melakukan kerja praktek dilapangan yang dilakukan dengan tanya jawab atau melakukan diskusi langsung dengan pihak yang berkaitan/terlibat dalam struktur organisasi konsultan perencanaan dan memintai informasi yang akurat seperti dengan mewawancarai orang-orang yang terlibat langsung dengan proyek.

#### 1.4.3. Analisa

Analisa yang dihasilkan oleh mahasiswa akan memberikan masukan berupa pengetahuan dalam menyelesaikan setiap masalah yang timbul dari hasil analisa tersebut dibuat kesimpulan dan saran.

### 1.5. Sistematika Penulisan

#### BAB I PENDAHULUAN

Berisikan latar belakang kerja praktek, permasalahan yang akan dibahas, tujuan ruang lingkup pembahasan, metodologi penulisan, dan sistematika penulisan yang dilaksanakan oleh mahasiswa selama kerja pratek.

#### BAB II PROFIL INSTITUSI DAN PROYEK KERJA PRAKTEK

Berisikan gambaran atau uraian umum mengenai proyek dari Perancangan Bangunan Masjid Al Musannif untuk UIN Tuntungan meliputi lokasi, kondisi fisik dan profil proyek.

#### BAB III KEGIATAN KERJA PRAKTEK DAN PEMBAHASAN KRITIS

Berisikan tentang pelaksanaan kerja praktek, deskripsi pekerjaan, tahapan pekerjaan, lingkup pekerjaan praktek dan jadwal kerja praktek yang diperoleh dari studi literatur dan observasi.

#### BAB IV PENUTUP

Merupakan kesimpulan dari keseluruhan tentang pelaksanaan kegiatan kerja praktek dan saran yang didapat mengenai ilmu saat melakukan kerja praktek.

### 1.6.3. Observasi

Observasi dilaksanakan sebagai bahan pengamatan untuk melihat situasi dan kondisi proyek yang dilaksanakan serta pengembangannya dengan cara membuat dokumentasi berupa foto-foto.

### 1.6.4. Analisa

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

## 1.7. Sistematika Pembahasan

### BAB I PENDAHULUAN

Berisikan latar belakang kerja praktek, permasalahan yang akan dibahas, tujuan ruang lingkup pembahasan, metodologi penulisan, dan sistematika penulisan yang dilaksanakan oleh mahasiswa selama kerja praktek.

### 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.

Berisikan tentang pelaksanaan kerja praktek, deskripsi pekerjaan, tahapan pekerjaan, lingkup pekerjaan praktek dan jadwal kerja praktek yang diperoleh dari studi literatur, wawancara, analisa dan observasi.

### BAB IV PENUTUP

Merupakan kesimpulan dari keseluruhan tentang pelaksanaan kegiatan kerja praktek dan saran yang didapat mengenai ilmu saat melakukan kerja praktek.



## BAB II

### PROFIL INSTITUSI DAN PROYEK KP

#### 2.1. Profil Perusahaan

Nama	: Biro Konsultasi dan Perencanaan Arsitektur <b>Atrium Design &amp; Build Partner</b>
Alamat	: Jl. Karya Kasih Perumahan Palem Indah Johor Block C No.16, Medan Johor
Nama Pendiri	: Ir. Darmawan Sugiarto
Kota/Kabupaten	: Medan
Provinsi	: Sumatera Utara
Kode Pos	: 20144
Alamat kerja praktek	: Dusun 1, Desa Gajah, Kec. Meranti
Kota/Kabupaten	: Asahan
Provinsi	: Sumatera Utara
Kode Pos KP II	: 21252
Email	: mastok.catcher@gmail.com
Telepon/HP	: 0813 7528 6660

#### 2.2. Proyek Kerja Praktek

Proyek kerja praktek merupakan pembangunan ruang kelas baru (RKB) pada SMKN 1 Meranti, yang beralamat di Dusun 1, Desa Gajah, Kec. Meranti, Kab. Asahan, Sumatera Utara.

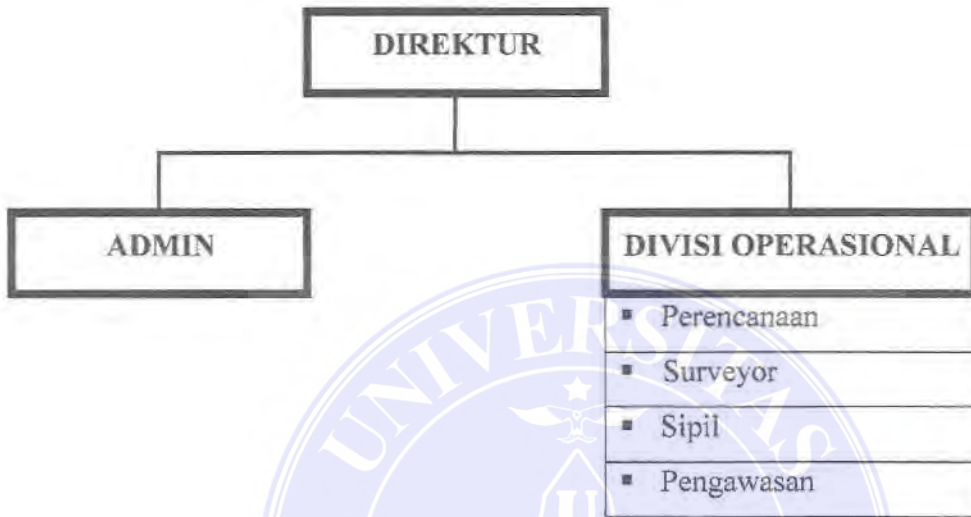
#### 2.3. Tugas Pengawas

- Mengawasi proses pembangunan dapat bekerja sesuai dengan peraturan dan spesifikasi yang telah direncanakan dan ditentukan didalam kontrak perjanjian kerja.
- Membuat seraya memberikan laporan kemajuan proyek meliputi laporan harian, mingguan, dan bulanan kepada pemilik proyek.
- Bertanggung jawab dalam setiap kegiatan pembangunan dan metode

pelaksanaan pekerjaan di lapangan.

- Menjalankan pekerjaan sesuai dengan jadwal yang telah disepakati.

## 2.4. Struktur Organisasi



Gambar 2.1. Struktur Organisasi

### BAB III

#### KEGIATAN KP DAN PEMBAHASAN KRITIS

#### 3.1. Kegiatan KP

Kegiatan kerja praktek pengawasan ini, yang dilakukan yaitu membahas secara umum keseluruhan pembangunan ruang kelas baru (RKB) SMKN 1 Meranti dari awal sampai selesai pembangunan. Pada setiap pengerjaan pembangunan, praktikan mencoba menggali beberapa teori yang diterima pada saat perkuliahan dan membandingkan dengan yang ada di lapangan.

#### 3.2. Rencana Kerja

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

#### 3.3. Waktu Pelaksanaan KP

Pelaksanaan pengawasan ini dilakukan praktikan selama 2 kali seminggu dalam kurun waktu 12 minggu.

Tabel 3.1. Waktu Pelaksanaan KP II

TAHUN	BULAN	MINGGU	TANGGAL	AKTIVITAS
2021 s/d 2022	OKTOBER	M1	18	KP1
			19	KP2
			20	KP2
			21	KP1
			22	KP1
			23	KP1
		M2	24	KP1
			25	KP1
			26	KP2
			27	KP2
			28	KP1
			29	KP1
	NOVEMBER	M3	30	KP1
			31	KP1
			1	KP1
			2	KP1
			3	KP1
			4	KP1
5	KP2			
6	KP2			



			7	
			8	KP1
			9	KP1
			10	KP1
		M4	11	KP2
			12	KP2
			13	KP1
			14	
			15	KP1
		M5	16	KP2
			17	KP2
			18	KP1
			19	KP1
			20	KP1
			21	
			22	KP1
			23	KP1
		M6	24	KP2
			25	KP2
			26	KP1
			27	KP1
			28	
			29	KP1
			30	KP1
		M7	1	KP1
			2	KP2
			3	KP2
			4	KP1
			5	
			6	KP2
			7	KP2
		M8	8	KP1
			9	KP1
			10	KP1
			11	KP1
			12	
			13	KP1
			14	KP1
		M9	15	KP2
			16	KP2
			17	KP1
			18	KP1
			19	
			20	KP1
			21	KP2
		M10	22	KP2
			23	KP1
			24	
			25	
			26	
			27	KP1
			28	KP1
		M11	29	KP2
			30	KP2
			31	

DESEMBER

JANUARI	M12	1	
		2	
		3	
		4	
		5	KP2
		6	KP2
		7	
		8	
		9	

### 3.4. Pelaksanaan Pekerjaan

Sebelum memulai kerja praktek pengawasan, praktikan terlebih dahulu diskusi dengan penanggung jawab pelaksana kegiatan proyek mengenai apa saja rencana kerja/ tahapan yang akan dikerjakan secara terperinci termasuk jadwal perencanaan (Time Schedule). Setelah mendapatkan berbagai pemaparan dari penanggung jawab, praktikan kelapangan dan melihat tahapan demi tahapan dalam pengerjaan pembangunan ruang kelas baru (RKB) SMKN 1 Meranti dari tahap awal sampai selesai.



Gambar 3.1. Foto di pintu masuk SMKN 1 Meranti

#### 3.4.1. Minggu ke-1

➤ 19-20 Oktober 2021 : Survey site SMKN 1 Meranti.

Sebelum memulai kegiatan KP pengawasan, praktikan melakukan koordinasi dengan pengawas lapangan untuk melakukan KP pengawasan di proyek tersebut. Pertama kali yang dilakukan adalah Pengukuran dan Pembersihan Lokasi Pekerjaan. Tujuan untuk menentukan titik dimulainya pekerjaan sesuai dengan perencanaan.





Gambar 3.2. Pengukuran dan Pembersihan Lokasi Pekerjaan

Kemudian hari berikutnya pemasangan Bowplank pada titik yang telah diukur. Tujuannya untuk penentuan jalur/arah pondasi yang membantu bagi proses pembuatan pondasi.



Gambar 3.3. Pekerjaan Bowplank

### 3.4.2. Minggu ke-2

➤ 26-27 Oktober 2021 : Pekerjaan Galian Pondasi



Pekerjaan galian tanah pondasi yang dibuat harus dilakukan sesuai dengan gambar perencanaan dan mengikuti titik yang telah diukur sebelumnya melalui patokan bowplank.

Hal-hal yang perlu dilakukan adalah menyiapkan alat-alat yang dibutuhkan, menyiapkan material yang diperlukan, menggali tanah sesuai ukuran pondasi batu kali yang diperlukan (lebar dan kedalaman). Memeriksa kelengkapan ukuran sesuai rencana. Ukuran galian ini memiliki kedalaman 100cm dan lebar 80cm



Gambar 3.4. Pekerjaan Galian Pondasi

### 3.4.3. Minggu ke-3

➤ 05-06 November 2021 : Pekerjaan Pasangan Pondasi Tapak dan Batu Belah atau Pondasi Penerus

Sebelum pemasangan pondasi batu belah dikerjakan, yang harus dikerjakan pertama kali yaitu meletakkan pasir urug pada dasar galian, yang untuk selanjutnya pekerjaan pemasangan batu belah. Pada tiap-tiap sudut atau titik kolom (K1), terdapat pondasi tapak dengan lebar 60cm x 60cm dan kedalaman 100cm. Pada bentuk dari pondasi tersebut berbeda antara gambar dan pengerjaan aslinya yang praktikan pelajari dalam penggambaran di kuliah. Biasanya kalau pada gambar pondasi tersebut digambarkan miring, tetapi pada aslinya hanya kotak yang mengikuti galian dari tanah tersebut.

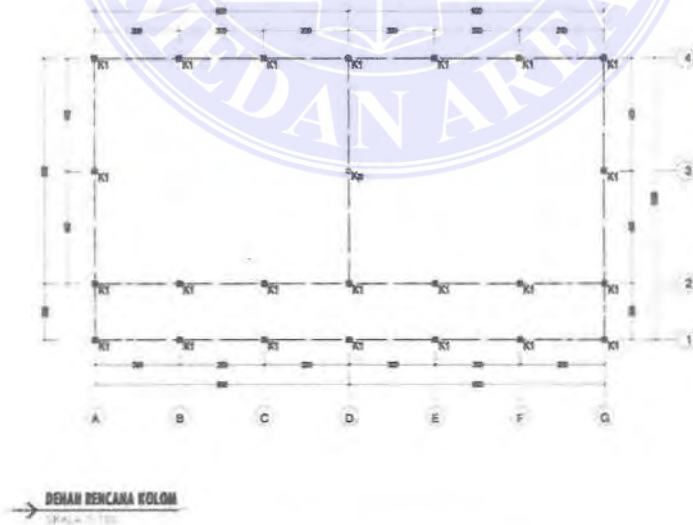


Gambar 3.5. Pekerjaan Pasangan Pondasi Batu Belah atau Pondasi Penerus

#### 3.4.4. Minggu ke-4

➤ 11-12 November 2021 : Pekerjaan Pembesian Pondasi Tapak, Kolom dan Sloof dan Pekerjaan Bekisting

Dalam shop drawingnya, terdapat pondasi tapak sesuai yang tercantum dalam denah rencana kolom.



Gambar 3.6. Denah Rencana Kolom



TABEL PEMBESIAN				
Tipe Balok	SLOOF		K-1	
	S-1	S-1	K-1	K-1
Dimensi	20 15	20 15	20 20	20 20
Tulangan Atas	2D12	2D12	4 Ø 12	4 Ø 12
Tulangan Bawah	2D12	2D12		
Diameter	Ø 8 - 100 mm	Ø 8 - 100 mm	Ø 8 - 100 mm	Ø 8 - 100 mm
	Tumpuan	Lapangan	Tumpuan	Lapangan

**TABEL PEMBESIAN S-1 & K-1**  
SKALA 1:15

Gambar 3.7. Tabel Pembesian Sloof, Kolom

Besi yang dipakai untuk membuat pondasi tapak, kolom dan sloof yaitu ukuran Ø12 dan Ø8 sebagai beugelnya.



Gambar 3.8. Pekerjaan Pembesian Pondasi Tapak, Kolom, dan Sloof

Seiring waktu pengerjaan pembesian, dikerjakan juga pemasangan bekisting pada sloof. Bekisting adalah cetakan yang berguna sebagai penahan beton selama proses penuangan beton yang dibentuk sesuai dengan yang diinginkan.

Setelah selesai pekerjaan pembesian dan bekisting, kemudian dilakukan pekerjaan pengecoran. Perbandingan untuk pasangan cor beton adukan yaitu 1:2:3.





Gambar 3.9. Pekerjaan Bekisting dan Pengecoran

### 3.4.5. Minggu ke-5

- 16-17 November 2021 : Pekerjaan Pasangan Bata, Kusen, Pintu Jendela, dan Kolom

Setelah coran sloof mengering selama 24 jam dilewati, pekerjaan yang dilakukan selanjutnya adalah pekerjaan pemasangan bata, kemudian seiring dengan itu mempersiapkan kusen pintu dan jendela agar dipasang penyangganya selamat pekerjaan dinding. Setelah itu dilakukan pekerjaan bekisting untuk mempersiapkan pengecoran kolomnya.



Gambar 3.10. Pekerjaan Pasangan Bata, Kusen Pintu Jendela, dan Kolom

### 3.4.6. Minggu ke-6

➤ 24-25 November 2021 : Pekerjaan Ring Balok dan Tembok layar

Pekerjaan ring balok dimulai dengan pemasangan bekisting terlebih dahulu, kemudian dimulainya pengecoran pada ring balok.



Gambar 3.11. Pekerjaan Ring Balok

Setelah ring balok selesai, kemudian pekerjaan tembok layar yang dimulai dari pekerjaan pemasangan bata pada tembok layar, kemudian dipasang bekisting untuk struktur tembok layar dan setelah itu dilakukan pengecoran.



Gambar 3.12. Pekerjaan Tembok Layar



### 3.4.7. Minggu ke-7

➤ 02-03 Desember 2021 : Pekerjaan Plesteran

Hal pertama yang harus dilakukan dalam pelaster dinding adalah memastikan bahwa bata sudah siap untuk diplester. Bata yang siap diplester adalah yang sudah kering perekatnya dan tentunya sudah dipersiapkan bagian yang ada didalam plester seperti lubang ventilasi, pipa kabel, pipa air, stop kontak, dan jalur instalasi lainnya.

Komposisi campuran semen dan pasir perbandingannya yaitu 1:4. Untuk menghindari partikel besar didalam plesteran maka pasir yang digunakan diayak halus terlebih dahulu.



Gambar 3.13. Pekerjaan Plesteran

### 3.4.8. Minggu ke-8

➤ 06-07 Desember 2021 : Pekerjaan Timbunan Tanah dan Timbunan Pasir Urug

Pertama-tama pekerjaan penimbunan ini dilakukan selama 3 tahap. Tahap (1) yaitu penimbunan dengan tanah kasar atau bekas bongkahan batu, tahap (2) yaitu menimbun kembali dengan tanah yang lebih halus tanpa material lain didalam, tahap (3) yaitu timbunan pasir urug.

Dalam tahap-tahap penimbunan, sistem pemadatan dilakukan perlapir min per 10-20cm sesuai dengan ukuran ketinggian yang ditetapkan. Pekerjaan ini berlangsung selama beberapa hari sampai tanahnya memadat, diratakan dengan tenaga manual.



## BAB II

### PROFIL INSTITUSI DAN PROYEK KP

#### 2.1. Profil Perusahaan

Nama	: Biro Konsultasi dan Perencanaan Arsitektur <b>Atrium Design &amp; Build Partner</b>
Alamat	: Jl. Karya Kasih Perumahan Palem Indah Johor Block C No.16, Medan Johor
Nama Pendiri	: Ir. Darmawan Sugiarto
Kota/Kabupaten	: Medan
Provinsi	: Sumatera Utara
Kode Pos	: 20144
Email	: mastok.catcher@gmail.com
Telepon/HP	: 0813 7528 6660

#### 2.2. Proyek KP

Proyek kerja praktek yaitu Perancangan Bangunan Masjid Al Musannif untuk UIN Tuntungan dan beberapa perencanaan masjid yang praktikan kerjakan.

#### 2.3. Pengertian Arsitek

Arsitek adalah profesi ahli di bidang arsitektur, ahli rancang bangun atau ahli lingkungan binaan. Lingkup pekerjaan seorang arsitek sangat luas, mulai dari lingkup bangunan, interior ruangan, lingkup kompleks bangunan, sampai dengan lingkup kota dan regional.

#### 2.4. Tanggung Jawab Arsitek

##### 1. Membuat konsep rancangan

Dalam tahapan ini, arsitek harus memastikan dan mengumpulkan semua data serta informasi dari pengguna jasa, terkait kebutuhan dan persyaratan pembangunan. Kemudian arsitek membuat analisa dan pengolahan data yang bertujuan untuk membuat program dan konsep rancangan.



Gambar 3.14. Pekerjaan Timbunan Tanah



Gambar 3.15. Pekerjaan Timbunan Pasir Urug

### 3.4.9. Minggu ke-9

➤ 15-16 Desember 2021 : Pekerjaan Rangka dan Atap

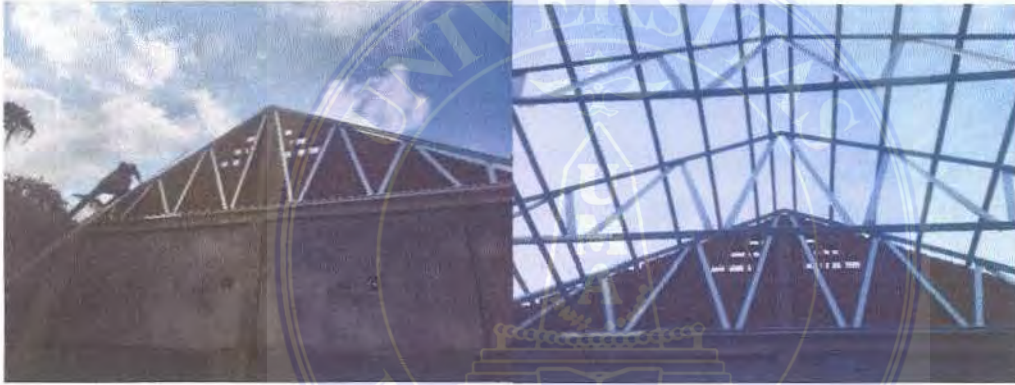
Persiapan yang dilakukan pertama yaitu pekerjaan perakitan rangka atap kuda-kuda baja ringan. Setelah semua perakitan selesai, rangka atap kuda-kuda baja ringan dipasang dahulu di tembok layar bagian dalam, kemudian dilanjutkan dengan pesangan dengan jarak yang telah ditentukan. Kuda-kuda tersebut dikaitkan dengan reng agar saling mengikat.

Atap menggunakan material atap spandek, kelebihan atap spandek mudah dalam pemasangannya serta lebih awet sesuai dengan pengalaman tukang yang mengerjakannya.





Gambar 3.16. Pekerjaan Perakitan Rangka Atap Kuda-Kuda Baja Ringan



Gambar 3.17. Pekerjaan Pemasangan Kuda-Kuda Baja Ringan



Gambar 3.18. Pekerjaan Pemasangan Kuda-Kuda Baja Ringan





Gambar 3.19. Pekerjaan Atap Spandek

### 3.4.10. Minggu ke-10

#### ➤ 21-22 Desember 2021 : Pekerjaan Plafond dan Pengecatan

Dalam pemasangan plafond, tahap pengerjaan yang pertama dilakukan yaitu:

(1) Pekerjaan pemasangan rangka plafond baja ringan; (2) Pemasangan Gypsum dengan ukuran per gypsum 120cm x 240cm dengan ketebalan 10mm; (3) Finishing seperti pendempulan dan pengecatan; (4) Kemudian untuk mendukung kerapian dalam plafon, dipasang lis profil gypsum di setiap pertemuan antara dinding dan plafond.



Gambar 3.20. Pekerjaan Rangka Plafond Baja Ringan



Gambar 3.21. Pekerjaan Plafond Gypsum



Gambar 3.22. Pekerjaan Lis Profil Gypsum & Finishing Plafond

Pekerjaan plafond beriringan waktu pekerjaannya dengan pengecatan, sebab untuk mempersingkat waktu pengerjaan. Disaat pengerjaan plafond disatu sisi, disisi lain dilaksanakan pekerjaan pengecatan, sisi luar bangunan maupun sisi dalam bangunan. Sebab dalam finishing plafond ada baiknya menyamakan kegiatan pengecatan dengan serentak agar mendapatkan hasil cat yang maksimal.





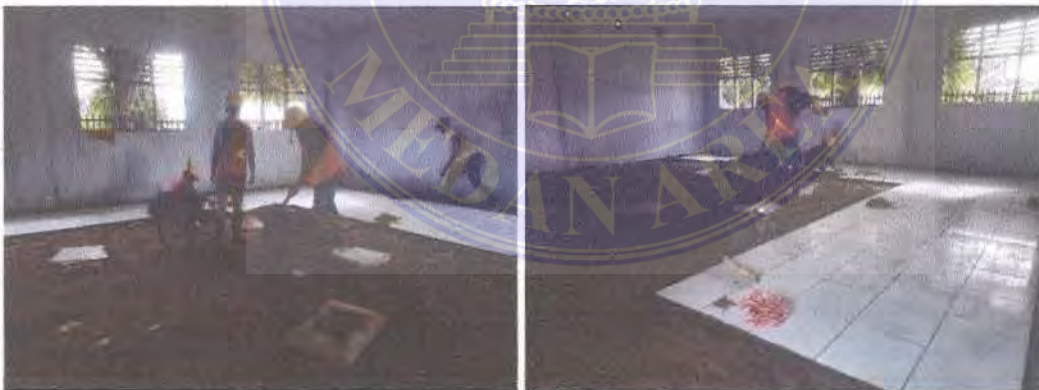


Gambar 3.23. Pekerjaan Pengecatan

### 3.4.11. Minggu ke-11

➤ 29-30 Desember 2021 : Pekerjaan Pasangan Keramik

Setelah pekerjaan pemasangan plafond dan pengecatan selesai, dilanjutkan dengan pemasangan keramik warna putih (40x40). Yang harus diperhatikan dalam pekerjaan pasangan keramik yaitu, pemasangan benang sebagai patokan agar keramik terpasangan dengan lurus, pemasangan masing-masing keramik juga dibantu pakai alat ukur kedataran atau *waterpass*.



Gambar 3.24. Pekerjaan Pasangan Keramik (40x40)

### 3.4.12. Minggu ke-12

➤ 29-30 Desember 2021 : Pekerjaan Finishing

Pekerjaan finishing ini berfungsi untuk menyisip atau merapikan hal-hal yang dianggap belum sempurna atau belum siap. Maka dari itu perlu halnya ketelitian atas apa-apa saja yang harus diselesaikan dan dirapikan sebelum dianggap



selesai 100% dan sebelum diterbitkannya berita acara serah terima pekerjaan selesai.



Gambar 3.25. Pekerjaan Selesai 100%

### 3.5. Pembahasan Kritis

#### 3.5.1. Masalah dalam pelaksanaan pengawasan

- Dalam pelaksanaan pengawasan ini, sering terjadi penundaan pekerjaan atau terhenti, setelah praktikan teliti dan pertanyakan, hal itu disebabkan karena terkendala pada modal belanja material. Padahal proyek ini memiliki *time schedule* dan target yang harus dicapai yaitu 75 hari kalender. Dampak yang signifikan atas kejadian ini yaitu pekerjaan terkesan buru-buru yang mengakibatkan kurang rapi dalam *finishing* nya.
- Praktikan melakukan pelaksanaan KP II ini mendapatkan objek yang jauh dari domisili praktikan, karena objek pelaksanaan pengawasan berada di kab.

## 2. Perancangan

Berdasarkan konsep rancangan yang telah dibuat, tugas dan tanggung jawab arsitek selanjutnya yaitu menyusun bentuk dan pola arsitektur kedalam sebuah gambar. Selain itu arsitek juga menyusun nilai fungsional bangunan dalam bentuk diagram. Dalam tahap ini, arsitek merangkung perkiraan luas bangunan, bahan yang dibutuhkan, sistem konstruksi, biaya dan waktu pembangunan.

## 3. Mengembangkan rancangan

Pada tahap ini, jika praperancangan disetujui oleh klien, arsitek membuat perancangan yang lebih detail. Hasil rancangan ini akan menjadi rancangan akhir bangunan.

## 4. Membuat gambar kerja

Kemudian arsitek akan menterjemahkan hasil rancangan dalam bentuk gambar kerja yang disertai urai-uraian yang detail. Selain itu juga membuat dokumen pelaksanaan dan syarat teknik pembangunan yang lebih jelas secara detail.

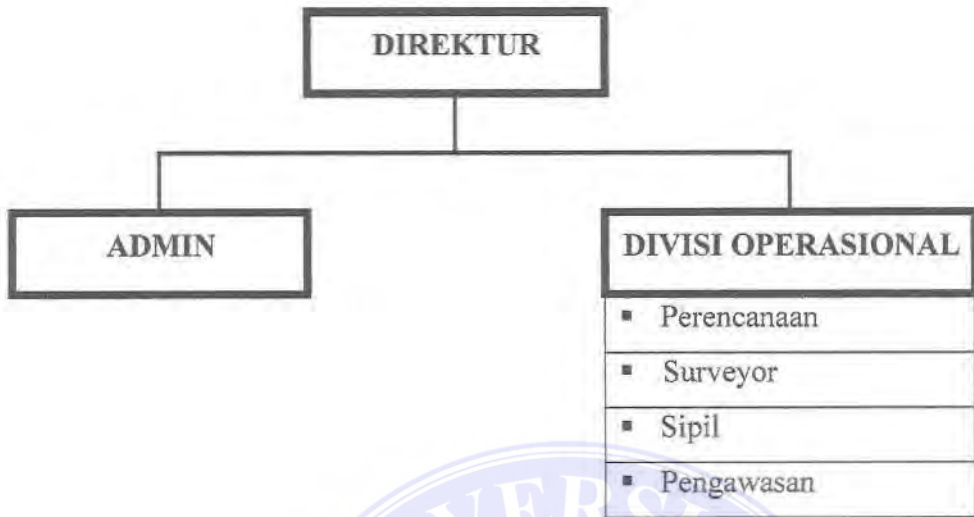
## 5. Proses pengadaan pelaksanaan konstruksi

Melakukan pengadaan pelaksanaan konstruksi, yaitu menyiapkan dokumen pengadaan pelaksana konstruksi dan pevelangan.

## 6. Mengawasi secara berkala

Pada tahap terakhir ini, arsitek melakukan pengawasan dan peninjauan secara berkala dilapangan. Selain melakukan pengawasan dan peninjauan, arsitek juga selalu melaporkan perkembangan pada proyek tersebut.

## 2.5. Struktur Organisasi



Gambar 2.1. Struktur Organisasi





## BAB III

### KEGIATAN KP DAN PEMBAHASAN KRITIS

#### 3.1. Pelaksanaan Kerja Praktek

Selama menjalani kerja praktek tersebut, praktikan ditugaskan oleh ketua kegiatan untuk melakukan pekerjaan penggambaran seperti menggambar denah, tampak, potongan, detail arsitektur, dan detail struktu, dan juga pembuatan 3D serta segala perubahan yang terjadi pada perencanaan dari beberapa proyek. Salah satu dari beberapa proyek yang ditugaskan oleh penulis yaitu pengerjaan Perancangan Bangunan Masjid Al Musannif untuk UIN Tuntungan yang saya angkat menjadi laporan kerja praktek.

#### 3.2. Tahap Persiapan

Dalam tahap ini, untuk menjadi seorang drafter, praktikan diharuskan bisa membaca gambar dan menerjemhkan hasil rancangan kedalam gambar kerja. Untuk menyelesaikan hal ini praktikan diharapkan dapat menguasai software teknik gambar.

#### 3.3. Deskripsi Pekerjaan

Dalam pelaksanaan kerja praktek ini, praktikan emndapatkan bimbingan secara langsung dari bapak Ir. Darmawan Sugiarto selaku ketua kegiatan Perancangan Bangunan Masjid Al Musannif untuk UIN Tuntungan, oleh sebab itu dalam proses kerja praktek ini menjadi berjalan dengan lebih baik dan dapat dengan mudah diaplikasikan.

#### 3.4. Lingkungan Kerja Praktek

Lingkungan kerja praktek mempunyai tim yang sangat membuat bekerja terasa nyaman, selain itu praktikan dibimbing langsung oleh ketua kegiatan yang membuat praktikan banyak mendapatkan pelajaran secara langsung. Praktikan diikut sertakan dalam proses perancangan dari awal sampai selesainya perencanaan tersebut, yang diaplikasikan ke gambar kerja perancangan dengan menggunakan media computer memakai program Autocad dan Sketchup.

### 3.5. Jadwal Kegiatan KP

#### 3.5.1 Waktu Pelaksanaan KP I

Pelaksanaan KP I ini dilakukan praktikan selama 4 kali seminggu dalam kurun waktu 12 minggu.

Tabel 3.1. Waktu Pelaksanaan KP I

TAHUN	BULAN	MINGGU	TANGGAL	AKTIVITAS	
2021 s/d 2022	OKTOBER	M1	18	KP1	
			19	KP2	
			20	KP2	
			21	KP1	
			22	KP1	
			23	KP1	
			24	KP2	
		25	KP1		
		26	KP2		
		27	KP2		
		28	KP1		
		29	KP1		
		30	KP1		
		31	KP2		
	NOVEMBER	M3	1	KP1	
			2	KP1	
			3	KP1	
			4	KP1	
			5	KP2	
			6	KP2	
			7	KP2	
		M4	8	KP1	
			9	KP1	
			10	KP1	
			11	KP2	
			12	KP2	
			13	KP1	
			14	KP2	
			M5	15	KP1
				16	KP2
17	KP2				
18	KP1				
19	KP1				
20	KP1				
M6	21	KP2			
	22	KP1			
	23	KP1			
	24	KP2			
	25	KP2			
	26	KP1			
	27	KP1			
	28	KP2			
M7	29	KP1			
	30	KP1			

DESEMBER	M8	1	KP1
		2	KP2
		3	KP2
		4	KP1
		5	KP2
	M9	6	KP2
		7	KP2
		8	KP1
		9	KP1
		10	KP1
		11	KP1
		12	KP2
	M10	13	KP1
		14	KP1
		15	KP2
		16	KP2
		17	KP1
		18	KP1
		19	KP2
		20	KP1
		21	KP2
		22	KP2
	M11	23	KP1
		24	KP2
		25	KP2
		26	KP2
		27	KP1
		28	KP1
		29	KP2
		30	KP2
		31	KP2
JANUARI	M12	1	KP2
		2	KP2
		3	KP1
		4	KP1
		5	KP2
		6	KP2
		7	KP1
		8	KP1
		9	KP2

### 3.5.2 Laporan Kegiatan KP I

Berikut adalah kegiatan yang dilakukan praktikan selama kerja praktek yang dimulai dari minggu ke-1 sampai minggu ke-12 adalah sebagai berikut:

#### Minggu 1

- 18 Oktober 2021 : Survey Site Eksisting Masjid Al Musannif UIN Tuntungan.



Pengukuran site dan analisa lokasi tapak, serta menganalisa kondisi kontur dalam site. Survey ini dilakukan bersama ketua kegiatan langsung yaitu Pak Darmawan Sugiarto (Pak Totok) dan seorang anggota beliau juga.



Gambar 3.1. Survey Site Eksisting Masjid Al Musannif UIN Tuntungan.

- 21-22 Oktober 2021 : Menggambar Denah Rencana Masjid Al Musannif UIN Tuntungan.

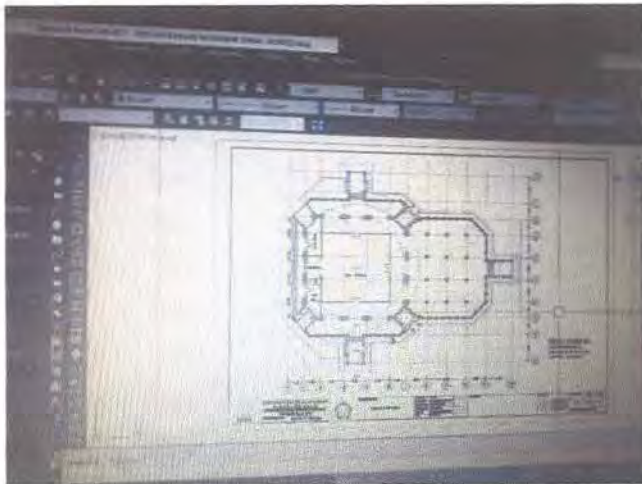
Hal pertama yang perlu dikerjakan dalam pembuatan denah yaitu mengetahui dulu kapasitas jamaah yang dibutuhkan serta desain atau bentukan apa yang diminta oleh klien, yang bernama Pak Haji Anif (Ayah dari Pak Ijeck selaku wakil gubernur). Kapasitas yang dibutuhkan klien adalah 1000 jamaah, berarti luas bangunan masjidnya harus mampu menampung 1000 jamaah. Desain atau bentukan yang diminta oleh klien yaitu harus mendekati dari desain masjid Al Musannif Cemara Asri.



Gambar 3.2. Masjid Al Musannif Cemara Asri.

Dari kesimpulan diatas bahwasannya dalam mendesain suatu denah, kami diberi batasan dalam memilih desain dan bentukan masjid yang akan kami rancang. Kemudian praktikan secara langsung dilibatkan dalam merencanakan denah yang akan dibuat bersama dengan Pak Totok sebagai ketua kegiatan.





Gambar 3.3. Pengerjaan Gambar Denah Rencana Masjid

- 23-25 Oktober 2021 : Menggambar Rencana Potongan Masjid Al Musannif UIN Tuntungan.

Setelah menggambar denah, praktikan diarahkan untuk menggambar rencana potongan oleh Pak Totok langsung. Mengapa beliau menyarankan untuk membuat potongan, dari potongan inilah bisa menetapkan standar ukuran ketinggian dan elevasi lantai, serta memudahkan untuk membuat tampaknya dengan berpatokan pada potongan tersebut.



Gambar 3.4. Diskusi dan pengarahan



Asahan, berhubung karena saat itu hanya proyek ini yang dikerjakan tempat saya melaksanakan KP. Oleh sebab itu mempengaruhi biaya dan waktu yang dikeluarkan lebih oleh praktikan dalam pelaksanaan pengawasan.

### 3.5.2. Solusi dalam pelaksanaan pengawasan

- Solusi untuk mengejar time schedule karena efek penundaan yaitu menambah jumlah pekerja, dan melakukan pekerjaan berbarengan dalam pekerjaan yang tidak berkaitan satu sama lain. Agar dapat memanfaatkan waktu untuk mengejar ketertinggalan jadwal yang ditentukan.
- Dengan jauhnya objek pelaksanaan pengawasan KP II, praktikan merasa bersyukur karena ketua kegiatan selalu mendampingi praktikan dalam pelaksanaan KP ini, dan selalu bersama-sama menuju kelapangan. Dan juga ketua kegiatan turun tangan langsung untuk pelaksanaan pengawasan ini sekaligus memberi bimbingan langsung kepada praktikan.

### 3.5.3. Perbandingan antara teori yang diberikan di kuliah dengan di lapangan

- Dalam kuliah biasanya praktikan selalu melihat gambar kerja dan membayangkan kalau gambar tersebut dapat sama persis dengan pengerjaan lapangannya. Akan tetapi praktikan selalu menemukan perbedaan-perbedaan dalam gambar yang tidak sama persis dengan aslinya. Walau saja praktikan mengakui perbedaan itu tidak terlalu jauh dari gambar perencanaannya. Maka dari itu setiap pelaksana, tukang, mandor harus dapat membaca gambar kerja yang telah direncanakan agar meminimalisir tingkat perbedaan saat eksekusi.
- Memiliki porsi tanggung jawab dan resiko yang berbeda antara kuliah dengan kerja praktek. Kalau dikuliah, menurut praktikan tanggung jawab dan resiko hanya untuk diri sendiri. Sedangkan di lapangan rasa tanggung jawab dan resikonya lebih besar karena menyangkut banyak orang bukan hanya diri sendiri, dan tentu saja pekerjaan yang dilakukan bersifat nyata bukan fiktif, maka dari itu sudah menjadi tanggung jawab profesi.

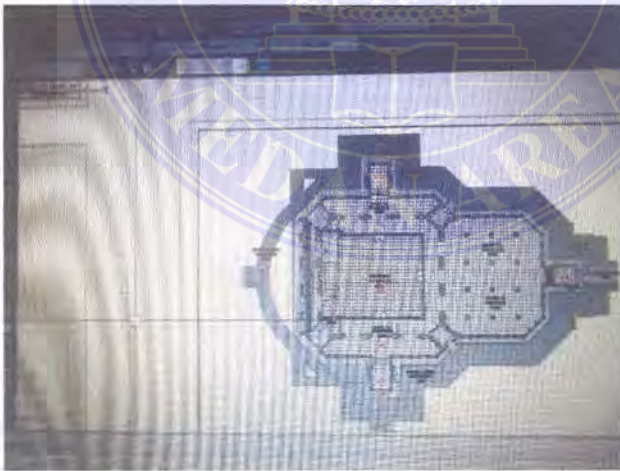


Gambar 3.5. Pengerjaan gambar Rencana Potongan

## Minggu 2

- 28-29 Oktober 2021 : Menggambar Rencana Denah Pola Lantai Masjid Al Musannif UIN Tuntungan.

Praktikan diarahkan untuk/dalam penggambaran Denah Pola Lantai, dalam hal ini praktikan juga diarahkan untuk notasi elevasi lantai dan juga membuat nama material lantai serta ukurannya.



Gambar 3.6. Pengerjaan Gambar Rencana Denah Pola Lantai

- 30 Oktober 2021 : Menggambar Rencana Selasar Masjid Al Musannif UIN Tuntungan.

Menggambar rencana selasar dengan membuat detail ukuran serta nama materialnya. Tujuan penggambaran selasar ini yaitu agar gambar lebih informatif

oleh pelaksana/kontraktor.

## **BAB IV**

### **KESIMPULAN**

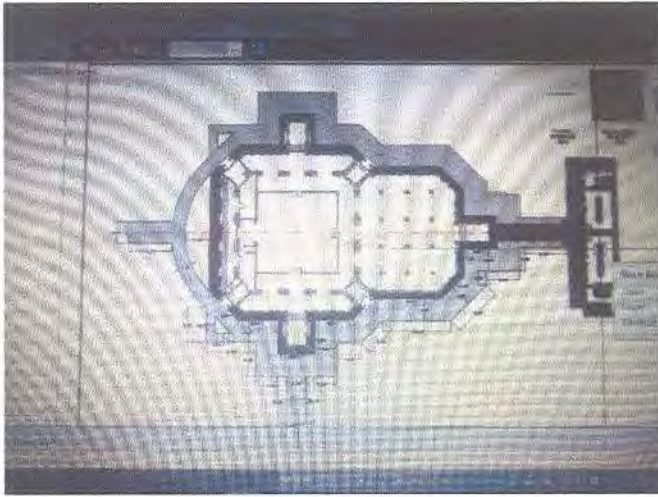
#### **4.1. Kesimpulan**

Berdasarkan kegiatan kerja praktek yang telah dilakukan maka kesimpulannya dapat diambil sebagai pembelajaran, dimana hanya belajar teori tidaklah cukup penulis merasakan hal yang berbeda setelah belajar teori dikuliah selama ini kemudian masuk ke penerapan dilapangan, banyak pelajaran baru juga dari pekerja (tukang) dilapangan meskipun mereka banyak yang tidak kuliah tapi mereka belajar dari pengalaman jadi saling sharing ilmu.

#### **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 menyandingkan ilmu secara teori yang di peroleh dari bangku perkuliahan maupun sumber lainnya. Serta lebih banya melakukan observasi terhadap bangunan arsitektur dimanapun kita berada. Sehingga dapat menjadi bekal yang nantinya akan terjun kedalam dunia kerja





Gambar 3.7. Gambar Rencana Selasar

### Minggu 3

- 01-02 November 2021 : Menggambar Detail A & B (Pola Lantai) Masjid Al Musannif UIN Tuntungan.

Setelah menggambar Denah Pola lantai, praktikan di arahkan untuk membuat detail dari denah pola lantai tersebut, tujuan tidak lain yaitu agar gambar lebih informatif. Keterangan dalam ini termasuk kedalamnya informasi tentang ukuran, material, serta terdapat potongan dari detail tersebut.



Gambar 3.8. Pengerjaan Detail Pola Lantai

- 03-04 November 2021 : Menggambar Rencana Finishing Dinding Mihrab Masjid Al Musannif UIN Tuntungan.

## DAFTAR PUSTAKA

<https://arafuru.com/sipil/pengertian-dan-metode-pelaksanaan-galian-tanah.html>

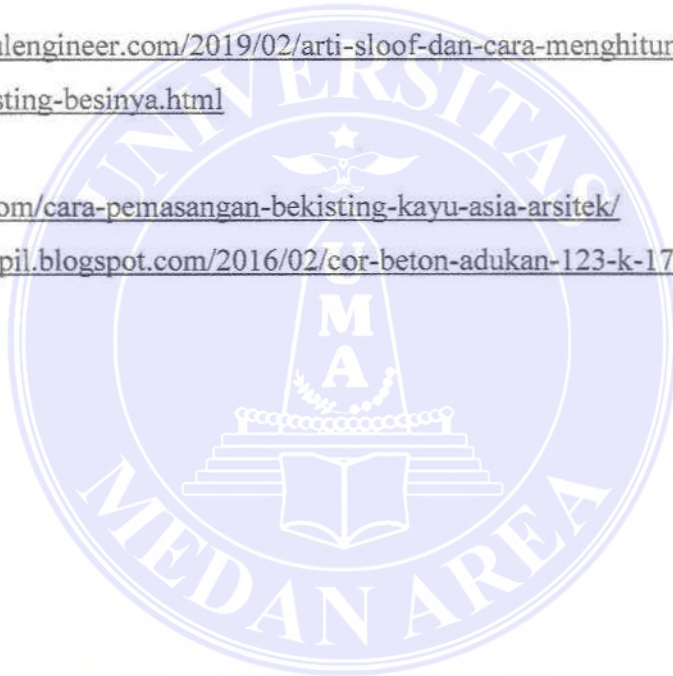
<https://www.builder.id/pondasi-bangunan-proses-pembuatan-pondasi-yang-tepat-agar-properti-kuat/>

<https://www.caranecom.site/2018/08/metode-pelaksanaan-timbunan-tanah-atau.html>

<https://www.kumpulengineer.com/2019/02/arti-sloof-dan-cara-menghitung-volume-beton-bekisting-besinya.html>

<https://asiaarsitek.com/cara-pemasangan-bekisting-kayu-asia-arsitek/>

<https://ilmutehniksipil.blogspot.com/2016/02/cor-beton-adukan-123-k-175.html>





Dalam pengerjaan Rencana Finishing ini, detail menjadi kunci untuk memberikan informasi agar lebih efektif, yang termasuk dalam gambar ini yaitu ukuran, material, serta bentukan yang dikehendaki agar sesuai dengan rancangannya.

Praktikan diarahkan langsung dengan ketua kegiatan untuk mendapatkan hasil yang maksimal

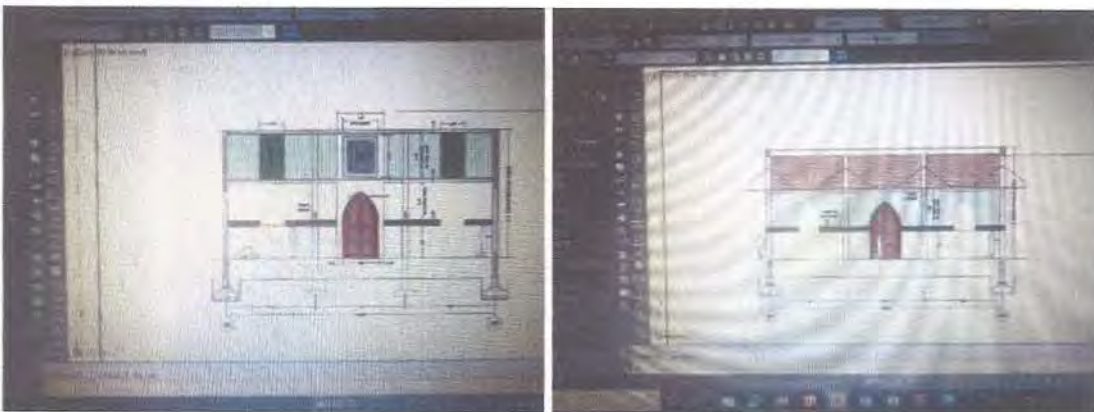


Gambar 3.9. Pengerjaan Rencana Finishing Dinding Mihrab beserta detailnya

#### Minggu 4

- 08-09 November 2021 : Menggambar Rencana Finishing Dinding Interior Dalam & Luar Masjid Al Musannif UIN Tuntungan.

Sama halnya seperti pengerjaan Detai Mihrab, dalam pengerjaan ini praktikan juga diarahkan membuat gambar Finishing dinding luar dan dalam agar membuat gambar lebih informatif.



Gambar 3.10. Pengerjaan Rencana Finishing Dinding Interior Dalam & Luar Masjid



- 10 November 2021 : Menggambar Rencana Menara Masjid Al Musannif UIN Tuntungan.

Dalam pengerjaan penggambaran ini, praktikan dibantu langsung oleh ketua kegiatan, agar mengurangi tingkat kesalahan pada gambar, dan mempersingkat waktu pengerjaan. Didalam gambar ini termasuk didalamnya detail serta ukuran, serta informasi untuk dapat mengetahui tata letak menara ditempatkan dalam denah.



Gambar 3.11. Pengerjaan Rencana Menara Masjid

- 13 November 2021 : Menggambar Rencana Kusen dan Detail Masjid Al Musannif UIN Tuntungan.

Membuat tata letak kusen didalam denah dengan mencantumkan nama dari kusen tersebut. Kemudian praktikan membuat detail dari setiap kusen sesuai dengan jenisnya dan kodenya.

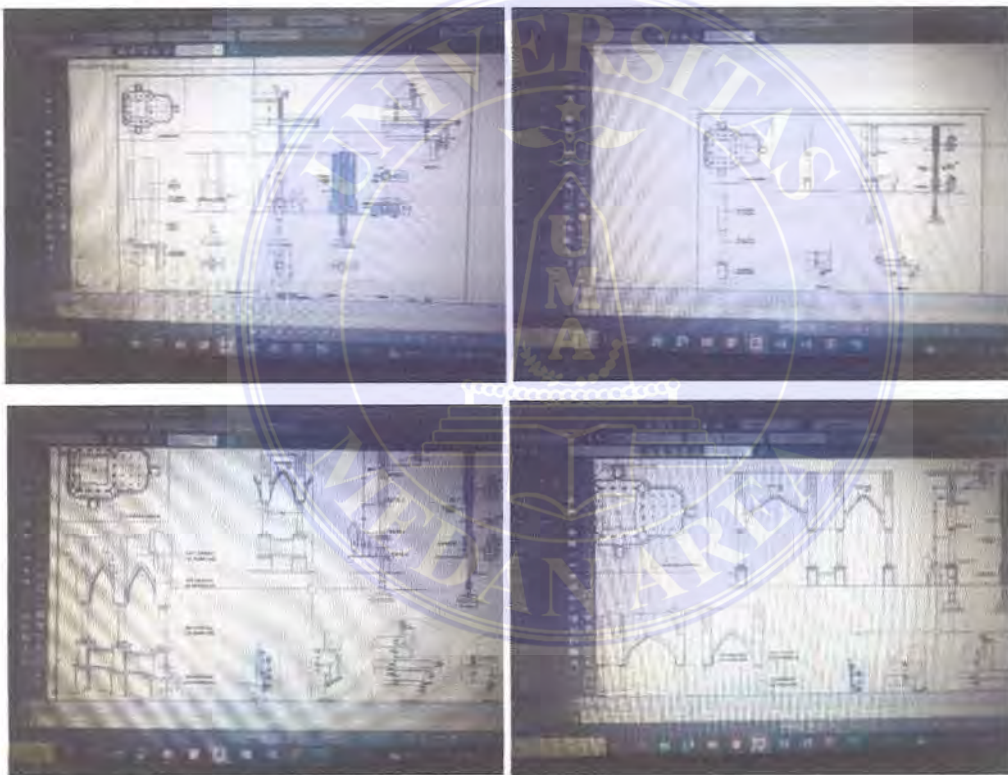


Gambar 3.12. Pengerjaan Rencana Kusen dan Detail Masjid

## Minggu 5

- 15-20 November 2021 : Menggambar Rencana Pekerjaan Tiang Tipe A, B, C, dan D Masjid Al Musannif UIN Tuntungan.

Dalam seminggu praktikan diberi tugas untuk menggambar detail tiang sesuai dengan Tipe masing-masing. Sebab penggambaran detail yang begitu banyak dikarenakan tiang-tiang pada masjid ini memiliki karakteristik dan bentukan yang berbeda sesuai dengan zona dan fungsinya sebagai bagian dari struktur. Maka dari itu penggambaran ini diharapkan memberi dampak yang informatif pada gambar untuk mengurangi perbedaan antara rancangan dengan hasil akhir pembuatan/pembangunan.



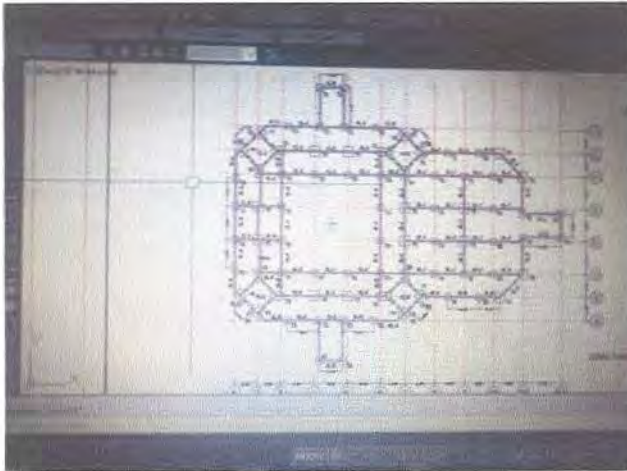
Gambar 3.13. Pengerjaan Rencana Pekerjaan Tiang Tipe A, B, C, dan D Masjid

## Minggu 6

- 22 November 2021 : Menggambar Denah Pondasi Masjid Al Musannif UIN Tuntungan.

Dalam pengerjaan denah pondasi, terdapat beberapa tipe pondasi dan sloof. Untuk itu praktikan diberi arahan untuk menempatkan pondasi dan sloof sesuai tempat dan kebutuhannya sebagai struktur.

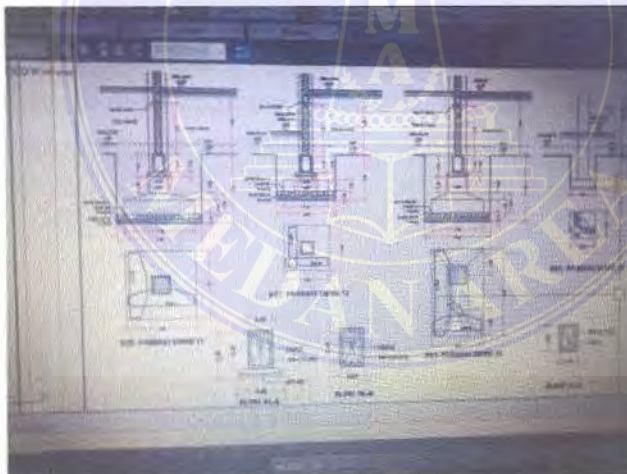




Gambar 3.14. Pengerjaan Denah Pondasi Masjid

- 23-26 November 2021 : Menggambar Detail Pondasi Masjid Al Musannif UIN Tuntungan.

Terdapat beberapa tipe pondasi dan sloof. Praktikan diberi beberapa standar gambar detail pondasi untuk kemudian dapat disesuaikan.

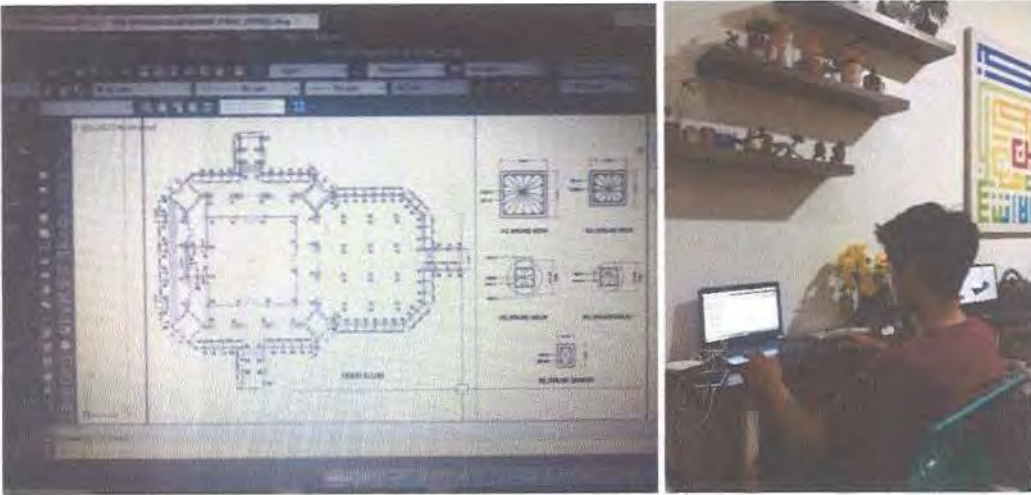


Gambar 3.15. Pengerjaan Detail Pondasi Masjid

- 27 November 2021 : Menggambar Denah Kolom Masjid Al Musannif UIN Tuntungan.

Dalam pekerjaan ini, praktikan diarahkan untuk menggambar denah kolom dan detail dari beberapa tipe-tipe kolom tersebut.



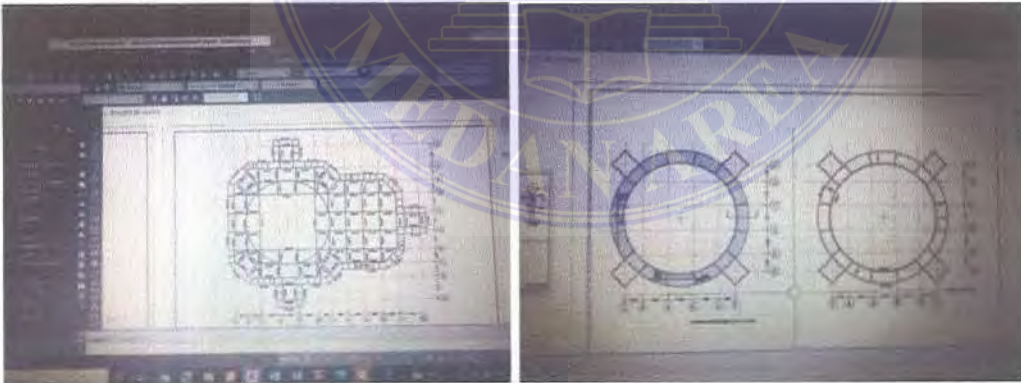


Gambar 3.16. Pengerjaan Denah Kolom Masjid

### Minggu 7

- 29-30 November 2021 : Menggambar Denah Balok Lantai Elv. +5.10 & Elv. +7.05 Masjid Al Musannif UIN Tuntungan.

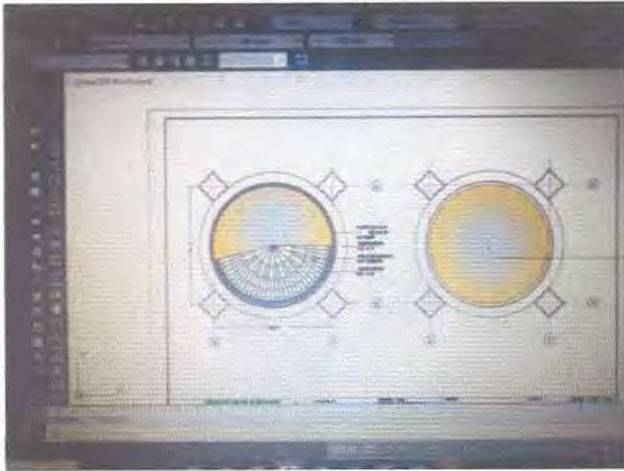
Penggambaran balok ini didampingi langsung oleh ketua kegiatan agar tercapai hasil yang maksimal dan benar. Maka dari itu praktikan menggambar secara teliti untuk dapat dipertanggung jawabkan.



Gambar 3.17. Pengerjaan Denah Balok Lantai Elv. +5.10 & Elv. +7.05

- 01 Desember 2021 : Menggambar Rencana Kubah Utama Masjid Al Musannif UIN Tuntungan.

Penggambaran Rencana Kuabah utama ini berfungsi sebagai informasi mengenai material, ukuran, serta penempatannya.



Gambar 3.18. Pengerjaan Rencana Kubah Utama Masjid

- 04 Desember 2021 : Menggambar Rencana Denah Titik Lampu Masjid Al Musannif UIN Tuntungan.

Peletakan titik lampu disesuaikan dengan jarak serta jenis lampunya, peletakan titik lampunya langsung ditunjuk oleh ketua kegiatan. Jadi praktikan tinggal menyesuaikan saja untuk dicantumkan ke gambar.



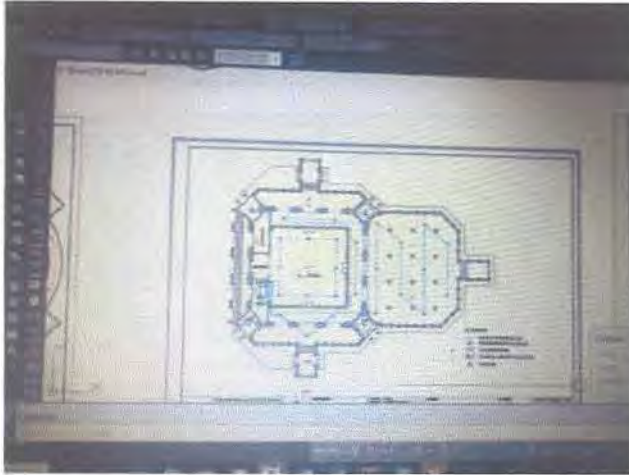
Gambar 3.19. Pengerjaan Rencana Denah Titik Lampu

### Minggu 8

- 08 Desember 2021 : Menggambar Rencana Denah Sound Sistem Masjid Al Musannif UIN Tuntungan.

Peletakan sound sistem disesuaikan dengan jarak dan kebutuhan yang mampu dicapai oleh jamaah yang mendengar. Tidak terlalu rapat dan tidak terlalu jauh, menyesuaikan pola yang dibuat langsung oleh ketua kegiatan.

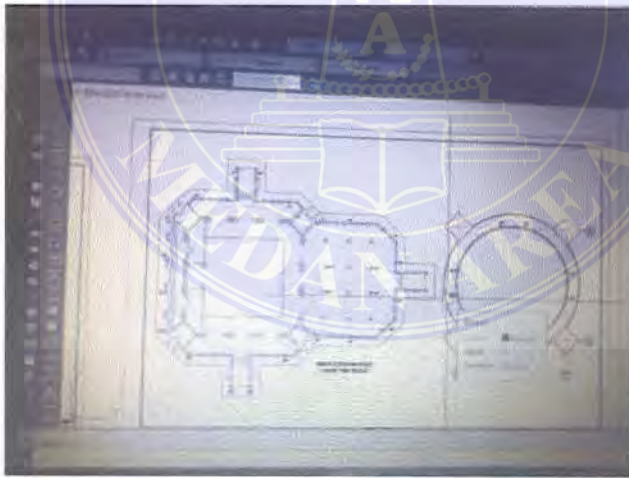




Gambar 3.20. Pengerjaan Rencana Denah Sound Sistem

- 09 Desember 2021 : Menggambar Denah Titik Drain-Outlet Masjid Al Musannif UIN Tuntungan.

Denah titik drain-outlet ini berfungsi untuk menginformasikan tata letak lubang pipa drainase dari dag beton diatas, yang tentunya disesuaikan letaknya dengan pola yang ditentukan oleh ketua kegiatan.



Gambar 3.21. Pengerjaan Denah Titik Drain-Outlet

- 10-11 Desember 2021 : Menggambar Site Plan Masjid Al Musannif UIN Tuntungan.

Setelah selesai penggambaran denah, kemudian dapat menempatkan denah tersebut ke site plan sesuai dengan posisi arah kiblat yang sudah diukur. Kemudian praktikan diarahkan untuk membuat rencana landscapenya dan menentukan tata letak dari seperti tempat parkir, posisi lampu taman, vegetasi, dan juga pedestrian.



Kalau yang praktikan lihat, site plan ini sama dengan ground plan yang biasa praktikan kerjakan selama perkuliahan.



Gambar 3.22. Menggambar Site Plan masjid

### Minggu 9

- 13 Desember 2021 : Menggambar Site Starting Point Masjid Al Musannif UIN Tuntungan.

Praktikan diarahkan untuk membuat starting point bangunan, tujuannya untuk dapat menentukan dari mana titik pekerjaan dimulai.



Gambar 3.23. Menggambar Site Starting Point

- 14 Desember 2021 : Menggambar Site Area Kerja Perencanaan Masjid Al Musannif UIN Tuntungan.

Praktikan diarahkan juga membuat site area kerja, tujuan gambar ini untuk

UNIVERSITAS MEDAN AREA

memberikan informasi area-area fokus dalam konstruksi bangunan.

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

Document Accepted 14/2/23

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)14/2/23



Gambar 3.24. Menggambar Site Area Kerja Perencanaan

- 17 Desember 2021 : Menggambar Site Drainase Masjid Al Musannif UIN Tuntungan.

Praktikan diarahkan membuat jalur drainase sebagai kelengkapan dalam informasi gambar. Pengerjaan ini diarahkan langsung detailnya oleh ketua kegiatan.

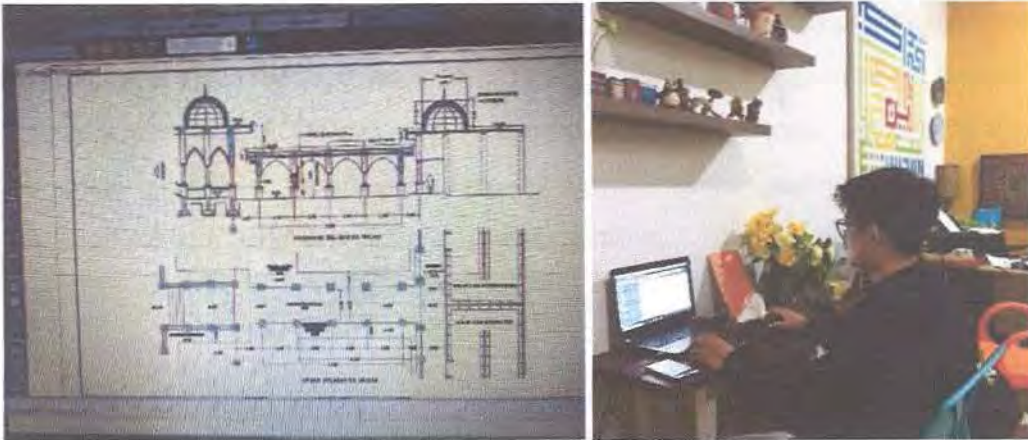


Gambar 3.25. Menggambar Site Drainase Masjid

- 18-20 Desember 2021 : Menggambar Rencana Selasar Ruang Wudhu Masjid Al Musannif UIN Tuntungan.

Praktikan diarahkan untuk menggambar selasar ruang wudhu. Fungsi dari selasar ini sebagai penghubung antara bangunan masjid dengan ruang wudhu.





Gambar 3.26. Menggambar Rencana Selasar Ruang Wudhu Masjid

### Minggu 10

- 23 Desember 2021 : Menggambar Rencana Denah Ruang Wudhu Masjid Al Musannif UIN Tuntungan.

Praktikan diberi tugas untuk menggambar denah ruang wudhu pria dan wanita. Dalam ruang wudhu pria memiliki 45 kran wudhu, 6 KM/WC, 6 Urinoir dan 2 washtafel. Dan dalam ruang wudhu wanita memiliki 38 kran wudhu, 7 KM/WC, dan 2 washtafel.



Gambar 3.27. Menggambar Rencana Denah Ruang Wudhu Masjid

### Minggu 11

- 27 Desember 2021 : Menggambar Rencana Tampak Ruang Wudhu Masjid Al Musannif UIN Tuntungan.



Setelah pengerjaan denah ruang wudhu selesai, kemudian praktikan diberi tugas untuk membuat tampak ruang wudhu. Dalam penggambaran tampak, praktikan membuat 4 tampak depan, samping kiri dan kanan, serta belakang. Kemudian praktikan membuat informasi view melalui gambar denah yang diperkecil sebagai pendukung dari informasi gambar.



Gambar 3.28. Menggambar Rencana Tampak Ruang Wudhu Masjid

- 28 Desember 2021 : Menggambar Rencana Partisi Pintu Masuk Ruang Wudhu Masjid Al Musannif UIN Tuntungan.

Praktikan di arahkan untuk menggambar partisi didepan pintu masuk serta detail yang diperlukan. Dalam gambar ini terdapat ukuran serta materialnya.

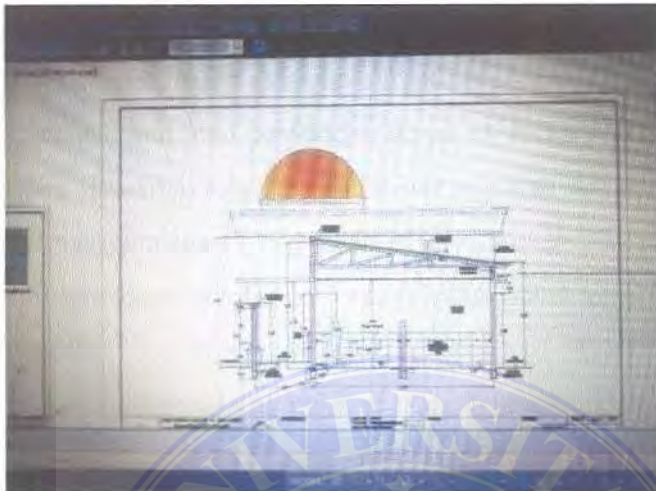


Gambar 3.29. Menggambar Rencana Partisi Pintu Masuk Ruang Wudhu Masjid

## Minggu 12

- 03 Januari 2022 : Menggambar Potongan 1-1 Ruang Wudhu Masjid Al Musannif UIN Tuntungan.

Praktikan diarahkan untuk mengerjakan potongan ruang wudhu. Penggambaran potongan ruang wudhu sebagai penunjuk ukuran, elevasi, jarak partisi, dan jenis rangka dan atapnya.



Gambar 3.30. Menggambar Potongan 1-1 Ruang Wudhu Masjid

- 04-08 Januari 2022 : Menggambar Standar Ukuran dan Detail Ruang Wudhu Masjid Al Musannif UIN Tuntungan.

Dalam penggambaran standar ukuran dan detail ruang wudhu ini, terdapat beberapa detail arsitekturnya, seperti material, detail pintu, ventilasi, serta peralatan kamar mandi (jarak, ketinggian, dan juga peletakannya).



Gambar 3.31. Menggambar Standar Ukuran dan Detail Ruang Wudhu Masjid



### 3.6. Pembahasan Kritis

#### 3.6.1. Masalah dalam pengerjaan

- Dalam pelaksanaan KP I ini, selain praktikan diberi tugas menggambar masjid Al Musannif UIN Tuntungan, praktikan juga sering diberi tugas menggambar masjid Al musannif lain, dan pemberian tugas ini terkadang diberikan secara acak dan secara tiba-tiba. Karena pemberian tugas secara acak dan tiba-tiba diluar jadwal penggambaran yang telah disepakati, oleh sebab itu praktikan terkadang dibingungkan dengan pekerjaan yang mana yang terlebih dahulu untuk diselesaikan.
- Terkadang praktikan mengalami masalah dengan media laptop yang praktikan miliki, yaitu terjadinya eror atau not responding, yang menyebabkan pengerjaan dapat berlangsung lebih lama dan tidak efisien.

#### 3.6.2. Solusi dalam pengerjaan

- Untuk menghindari kebingungan atas tugas yang diberi acak dan tiba-tiba, praktikan selalu menanyakan dan mengidentifikasi pekerjaan yang mana yang harus diprioritaskan. Selain itu disini praktikan dapat belajar dalam membagi waktu dalam bekerja yang efektif dan efisien.
- Praktikan disediakan fasilitas laptop dari kantor guna untuk memperlancar kerjaan disaat praktikan mendapatkan masalah dengan laptopnya.

#### 3.6.3. Perbandingan antara teori yang diberikan di kuliah dengan di lapangan

- Penggambaran dan penamaan gambar memiliki sedikit perbedaan. Contohnya pada penggambaran site plan, dalam penggambaran site plan yang praktikan kerjakan tidak seperti yang praktikan biasa kerjakan dikampus, kalau praktikan nilai site plan tersebut sama dengan ground plan yang biasa praktikan kerjakan di kampus.
- Dalam kerja praktek, praktikan tidak bisa bebas menggambar sesuai apa yang praktikan biasa lakukan dalam penggambaran di kampus, dikarenakan praktikan harus mengikuti prosedur dan standar gambar yang ada pada praktikan melakukan kerja praktek.



- Memiliki porsi tanggung jawab dan resiko yang berbeda antara kuliah dengan kerja praktek. Kalau dikuliah, menurut praktikan tanggung jawab dan resiko hanya untuk diri sendiri. Sedangkan di lapangan rasa tanggung jawab dan resikonya lebih besar karena menyangkut banyak orang bukan hanya diri sendiri, dan tentu saja pekerjaan yang dilakukan bersifat nyata bukan fiktif, maka dari itu sudah menjadi tanggung jawab profesi.



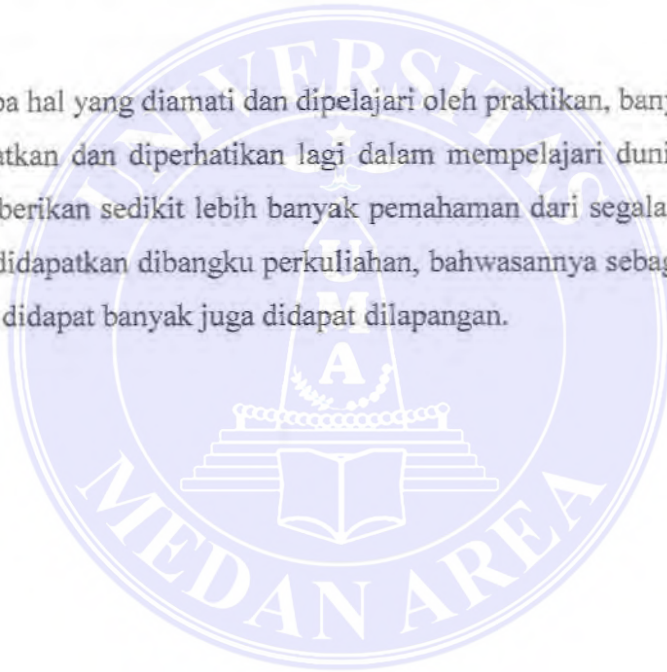
## BAB IV PENUTUP

### 4.1. Kesimpulan

Dengan selesainya pelaksanaan kerja praktek I ini, mahasiswa dapat mengenal dunia kerja dibidang arsitektur, menumbuhkan dan meningkatkan sikap profesional yang diperlukan unyutk memasuki duniua kerja, memperluas wawasan dan ilmu pengetahuan yang belum tentu didapat dalam perkuliahan, serta dapat mengenal proses-proses perancangan dari awal sampai akhir. Hal ini dapat membuat praktikan lebih percaya diri dalam berkecimpung didunia profesi arsitek.

### 4.2. Saran

Dari beberapa hal yang diamati dan dipelajari oleh praktikan, banyak sekali yang harus ditingkatkan dan diperhatikan lagi dalam mempelajari dunia arsitek. Dalam hal ini memberikan sedikit lebih banyak pemahaman dari segala teori dan praktek yang telah didapatkan dibangku perkuliahan, bahwasannya sebagian besar ilmu dan teori yang didapat banyak juga didapat dilapangan.



## DAFTAR PUSTAKA

<https://nobelconsultant.com/konsultan-perencana-konstruksi/>

<https://sinta.unud.ac.id/uploads/wisuda/1104105114-3-BAB%202.pdf>

<https://www.pengadaan.web.id/2016/02/tugas-dan-wewenang-konsultan-perencana-dalam-proyek-konstruksi.html>

[MOKHAMAD SYAOM BARLIANA/Bahan Ajar/Metode Peranc Ars/Pertemuan 1.2.pdf](#)





**LAPORAN KERJA PRAKTEK II**

**PENGAWASAN PEMBANGUNAN RUANG KELAS BARU (RKB) PADA  
SMKN 1 MERANTI**

**Disusun Oleh:**

**RAHADIAN TRI SYAHPUTRA**

**188140024**

**Dosen Pembimbing:**

**AULIA MUFLIH NST, S.T., M.Sc.**



**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MEDAN AREA**

**MEDAN**

**2022**

**LAPORAN PENGAWASAN PEMBANGUNAN RUANG KELAS BARU  
(RKB) PADA SMK 1 MERANTI**

**KERJA PRAKTEK II**

**Disusun Oleh:**

**RAHADIAN TRI SYAHPUTRA**

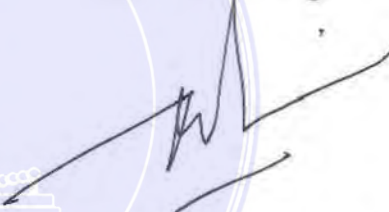
**188140024**

**Diketahui Oleh:**

**Ketua Prodi Arsitektur**

**Dosen Pembimbing**

  
**Aulia Muflih Nst, S.T., M.Sc.**

  
**Aulia Muflih Nst, S.T., M.Sc.**

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MEDAN AREA  
MEDAN  
2022**

**UNIVERSITAS MEDAN AREA**

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

Document Accepted 14/2/23

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)14/2/23

## KATA PENGANTAR

Puji serta syukur praktikan panjatkan kehadirat Allah Subhanahu wa ta'ala, karena atas rahmat dan karunia-Nyalah praktikan dapat menyelesaikan laporan kerja praktek ini. Hasil dari pelaksanaan kerja praktek ini berjudul "Pengawasan Pembangunan Ruang Kelas Baru (RKB) pada SMK 1 Meranti".

Dalam penulisan laporan ini, praktikan menyadari bahwasannya selesainya laporan ini tak terlepas dikarenakan adanya bantuan dari berbagai pihak. Maka dari itu dalam kesempatan ini praktikan mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Aulia Muflih NST, S.T., M.Sc., selaku Ketua Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Medan Area dan juga selaku Dosen Pembimbing praktikan yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahnya kepada praktikan selama pelaksanaan kerja praktek.
2. Dosen penguji dan staf pengajar yang telah banyak memberikan ilmu serta mendidik praktikan selama perkuliahan.
3. Kedua orang tua yang senantiasa tak pernah lelah memberikan doa dan dukungan kepada praktikan sehingga praktikan dapat melaksanakan dan menyelesaikan kerja praktek ini.
4. Bapak Ir. Darmawan Sugiarto selaku penanggung jawab tempat praktikan melakukan kerja praktek.
5. Rekan-rekan seperjuangan yang telah memberikan bantuan dan sarannya sehingga laporan kerja praktek ini dapat diselesaikan.

Praktikan menyadari bahwasannya laporan kerja praktek ini masih banyak kekurangan dan tentunya masih jauh dari kesempurnaan. Oleh sebab itu praktikan membutuhkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk menyempurnakan pembuatan laporan yang akan datang. Semoga laporan yang dibuat oleh praktikan dapat bermanfaat bagi pembaca dan khususnya bagi praktikan sendiri.

Hormat Saya



Rahadian Tri Syahputra



## DAFTAR ISI

<b>BAB I</b> .....	1
<b>PENDAHULUAN</b> .....	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.....	2
1.5.1. Lingkup Pembahasan.....	2
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. Wawancara.....	3
1.6.3. Observasi.....	4
1.6.4. Analisa.....	4
1.7. Sistematika Pembahasan.....	4
<b>BAB II</b> .....	5
<b>PROFIL INSTITUSI DAN PROYEK KP</b> .....	5
2.1. Profil Perusahaan.....	5
2.2. Proyek Kerja Praktek.....	5
2.3. Tugas Pengawas.....	5
2.4. Struktur Organisasi.....	6
<b>BAB III</b> .....	7
<b>KEGIATAN KP DAN PEMBAHASAN KRITIS</b> .....	7
3.1. Kegiatan KP.....	7
3.2. Rencana Kerja.....	7
3.3. Waktu Pelaksanaan KP.....	7
3.4. Pelaksanaan Pekerjaan.....	9
3.4.1. Minggu ke-1.....	9
3.4.2. Minggu ke-2.....	10

3.4.3.	Minggu ke-3 .....	11
3.4.4.	Minggu ke-4 .....	12
3.4.5.	Minggu ke-5 .....	14
3.4.6.	Minggu ke-6 .....	15
3.4.7.	Minggu ke-7 .....	16
3.4.8.	Minggu ke-8 .....	16
3.4.9.	Minggu ke-9 .....	17
3.4.10.	Minggu ke-10 .....	19
3.4.11.	Minggu ke-11 .....	21
3.4.12.	Minggu ke-12 .....	21
3.5.	Pembahasan Kritis .....	22
3.5.1.	Masalah dalam pelaksanaan pengawasan .....	22
3.5.2.	Solusi dalam pelaksanaan pengawasan .....	23
3.5.3.	Perbandingan antara teori yang diberikan di kuliah dengan di lapangan .....	23
<b>BAB IV</b>	.....	24
<b>KESIMPULAN</b>	.....	24
4.1.	Kesimpulan .....	24
4.2.	Saran .....	24
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	25

### DAFTAR TABEL

3.1.	Waktu Pelaksanaan KP II.....	7
------	------------------------------	---

### DAFTAR GAMBAR

2.1.	Struktur Organisasi.....	6
3.1.	Foto di pintu masuk SMKN 1 Meranti .....	9
3.2.	Pengukuran dan Pembersihan Lokasi Pekerjaan .....	10
3.3.	Pekerjaan Bowplank .....	10

3.4.	Pekerjaan Galian Pondasi .....	11
3.5.	Pekerjaan Pasangan Pondasi Batu Belah atau Pondasi Penerus .....	12
3.6.	Denah Rencana Kolom .....	12
3.7.	Tabel Pembesian Sloof, Kolom .....	13
3.8.	Pekerjaan Pembesian Pondasi Tapak, Kolom, dan Sloof .....	13
3.9.	Pekerjaan Bekisting dan Pengecoran .....	14
3.10.	Pekerjaan Pasangan Bata, Kusen Pintu Jendela, dan Kolom .....	14
3.11.	Pekerjaan Ring Balok .....	15
3.12.	Pekerjaan Tembok Layar .....	15
3.13.	Pekerjaan Plesteran .....	16
3.14.	Pekerjaan Timbunan Tanah .....	17
3.15.	Pekerjaan Timbunan Pasir Urug .....	17
3.16.	Pekerjaan Perakitan Rangka Atap Kuda-Kuda Baja Ringan .....	18
3.17.	Pekerjaan Pemasangan Kuda-Kuda Baja Ringan .....	18
3.18.	Pekerjaan Pemasangan Kuda-Kuda Baja Ringan .....	18
3.19.	Pekerjaan Atap Spandek .....	19
3.20.	Pekerjaan Rangka Plafond Baja Ringan .....	19
3.21.	Pekerjaan Plafond Gypsum .....	20
3.22.	Pekerjaan Lis Profil Gypsum & Finishing Plafond .....	20
3.23.	Pekerjaan Pengecetan .....	21
3.24.	Pekerjaan Pasangan Keramik (40x40) .....	21
3.25.	Pekerjaan Selesai 100% .....	22



# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Kerja praktek merupakan satu bentuk proses menuju tahap akhir dari proses pendidikan yang merupakan syarat wajib untuk menempuh tugas akhir. Kerja praktek juga dituntut untuk menjadi pribadi yang berpikir sesuai dengan arahan yang dibutuhkan dalam menempuh proses untuk menguasai keahlian dalam bidang yang dibutuhkan.

Proses pelaksanaan kerja praktek ini membantu mahasiswa untuk lebih menguasai dan memahami bidang keahlian dalam dunia pekerjaan nantinya. Terutama untuk program studi arsitektur yang harus mengetahui program-program yang akan digunakan dalam dunia kerja. Kerja Praktek dilakukan di kantor konsultan perencana, yang prosesnya dapat diharapkan untuk diambil ilmu positifnya.

Diharapkan untuk kerja praktek ini dapat memberikan ilmu yang bermanfaat dan bagi praktikan. Pengembangan teori-teori dan analisa yang diharapkan kedepannya dapat digunakan sebagai pengembangan ilmu yang diterapkan untuk merancang bangunan sesuai dengan pembahasan dalam dunia kerja dan menambah wawasan. Hal itulah yang menjadikan mata kuliah kerja praktek sangat penting untuk dilaksanakan, oleh sebab itu memberi wawasan dalam perbedaan bagi mahasiswa yang pada umumnya hanya mendapatkan pembelajaran secara teoritis diperkuliahaan.

### 1.2. Maksud dan Tujuan Kerja Praktek

Maksud dan tujuan kerja praktek ini dilaksanakan adalah sebagai berikut:

1. Memperkenalkan mahasiswa pada dunia kerja.
2. Meningkatkan dan menumbuhkan sikap profesional yang diperlukan dalam dunia kerja nyata.
3. Memperluas ilmu pengetahuan dan wawasan bagi mahasiswa.
4. Mengetahui tahapan-tahapan proses pelaksanaan dan pengawasan proyek yang sedang berlangsung.

5. Memberikan pengalaman bagi mahasiswa dalam mengetahui bagaimana cara mengaplikasikan ilmu yang didapat di kuliah dengan kondisi lingkungan kerja yang sebenarnya.

### **1.3. Sasaran Pelaksanaan Kerja Praktek**

Sasaran kerja praktek yaitu:

1. Untuk memberi pelajaran tentang kedisiplinan kerja.
2. Untuk memahami pengawasan dan penyelesaian suatu proyek.
3. Untuk mengetahui pengawasan sistem kerja pelaksanaan kontraktor yang meliputi masalah-masalah yang timbul di lapangan.

### **1.4. Manfaat Kerja Praktek**

Manfaat dilaksanakan kerja praktek ini adalah:

1. Meningkatkan wawasan terhadap kondisi nyata dalam dunia kerja.
2. Memperluas dan menambah kemampuan akan teori yang diperoleh dari lapangan.
3. Mahasiswa dapat mengaplikasikan ilmu yang diperoleh selama proses kerja praktek di lapangan.
4. Menambah pengalaman dan menciptakan pola pikir yang lebih maju dan kreatif dalam menghadapi macam masalah dalam dunia kerja.
5. Masukan dalam melakukan evaluasi sejauh mana kualitas ilmu yang diberikan bila dibandingkan dengan perkembangan ilmu yang berada dalam kerja praktek.

### **1.5. Lingkup Pembahasan dan Batasan**

Lingkup pembahasan dan batasan dalam kerja praktek ini adalah sebagai berikut:

#### **1.5.1. Lingkup Pembahasan**

Lingkup pembahasan kerja praktek ini meliputi aspek teknis dan non teknis dalam pengawasan pembangunan ruang kelas baru (RKB) pada SMKN 1 Meranti, yang beralamat di Dusun 1, Desa Gajah, Kec. Meranti, Kab. Asahan, Sumatera Utara.

### 1.5.2. Batasan Waktu

Jangka waktu yang dibutuhkan KP II ini berlangsung secara paralel dengan dikerjakannya KP I dengan total 12 minggu. Yaitu 1 bulan KP II dan 2 bulan KP I. Kerja pengawasan pembangunan ruang kelas baru (RKB) pada SMKN 1 Meranti berlangsung dari tanggal 19 Oktober 2021 sampai tanggal 06 Januari 2022.

### 1.5.3. Batasan Kegiatan

Batasan kegiatan difokuskan pada seluruh proses pengawasan pembangunan ruang kelas baru (RKB) pada SMKN 1 Meranti dari awal sampai akhir pengerjaan proyek terkait dalam melakukan kerja praktek pengawasan.

## 1.6. Metodologi Pembahasan.

Adapun metode yang digunakan dalam laporan kerja praktek ini yaitu:

### 1.6.1. Studio Literatur

Segala sesuatu yang diamati dan dipahami dalam proses pembangunan ruang kelas baru pada SMKN 1 Meranti dengan membandingkan dengan teori-teori yang diperoleh praktikan melalui literatur dari jurnal ataupun buku-buku yang berkaitan.

### 1.6.2. Wawancara

Wawancara dilakukan praktikan dengan bertanya langsung dengan orang yang terlibat langsung dalam proyek seperti kepada pekerja mengenai masalah-masalah dilapangan dan meminta informasi yang lebih akurat dengan mewawancarai pimpinan proyek, pengawasan, mandor, dan lain-lain.



### 1.6.3. Observasi

Observasi dilaksanakan sebagai bahan pengamatan untuk melihat situasi dan kondisi proyek yang dilaksanakan serta pengembangannya dengan cara membuat dokumentasi berupa foto-foto.

### 1.6.4. Analisa

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

## 1.7. Sistematika Pembahasan

### BAB I PENDAHULUAN

Berisikan latar belakang kerja praktek, permasalahan yang akan dibahas, tujuan ruang lingkup pembahasan, metodologi penulisan, dan sistematika penulisan yang dilaksanakan oleh mahasiswa selama kerja praktek.

### 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.

Berisikan tentang pelaksanaan kerja praktek, deskripsi pekerjaan, tahapan pekerjaan, lingkup pekerjaan praktek dan jadwal kerja praktek yang diperoleh dari studi literatur, wawancara, analisa dan observasi.

### BAB IV PENUTUP

Merupakan kesimpulan dari keseluruhan tentang pelaksanaan kegiatan kerja praktek dan saran yang didapat mengenai ilmu saat melakukan kerja praktek.