

**LAPORAN KERJA PRAKTEK I DAN II  
PEKERJAAN PEMASANGAN DINDING BATU BATA DAN  
PERENCANAAN PEMBANGUNAN RUMAH TINGGAL  
DI JL. JONGKONG, MEDAN**

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



**DISUSUN OLEH :**

**LISNA SONIA BR SILABAN (178140005)**

**DOSEN PEMBIMBING :**

**IR. SUPRAYITNO, MT.**

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

**UNIVERSITAS MEDAN AREA**

**MEDAN**

**2021**

86 (A)  
19.12.2021

**LAPORAN KERJA PRAKTEK I**  
**PEKERJAAN PEMASANGAN DINDING BATU BATA**  
**PROYEK PEMBANGUNAN RUMAH TINGGAL**  
**DI JL. JONGKONG, MEDAN**

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



**DISUSUN OLEH :**

**LISNA SONIA BR SILABAN (178140005)**

**DOSEN PEMBIMBING :**

**Ir. SUPRAYITNO, MT.**

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

**LAPORAN PEKERJAAN PENGAWASAN PEMASANGAN DINDING  
BATU BATA PROYEK PEMBANGUNAN RUMAH TINGGAL DI JL.  
JONGKONG, MEDAN**

**KERJA PRAKTEK I  
DISUSUN OLEH :  
LISNA SONIA BR SILABAN  
(178140005)**

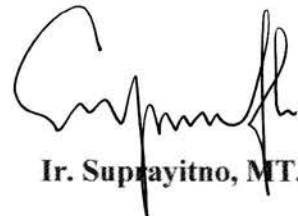
**Diketahui Oleh :**

**Ketua Prodi Arsitektur**



**Aulia Mufli Nasution, ST, M.Sc**

**Dosen Pembimbing**



**Ir. Suprayitno, MT.**

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

**2021**

## KATA PENGANTAR

Segala Puji Syukur Kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan nikmat dan kesempatan serta kemudahan bagi penulis dan menyelesaikan Penelitian dan tugas laporan mata kuliah “ Kerja Praktek “ yang berjudul **“PENGAWASAN PEKERJAAN PEMASANGAN DINDING BATU BATA PROYEK PEMBANGUNAN RUMAH TINGGAL DI JL. JONGKONG, MEDAN”**, sehingga dapat selesai karena bantuan dari berbagai pihak. Maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dosen Pembimbing Kerja Praktek Bapak Ir.Suprayitno, MT. yang telah memberikan arahan serta bimbingan kepada penulis.
2. Kedua Orang Tua yang memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan laporan kerja praktek.
3. Teman – teman di Fakultas Teknik, jurusan Arsitektur Universitas Medan Area.
4. Semua pihak yang sudah memberikan dukungan dan semangat kepada penulis, semoga kebaikannya di balas oleh Tuhan Yang Maha Esa.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam pembuatan laporan. Oleh karena itu penulis membutuhkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk menyempurnakan pembuatan laporan yang akan datang. Semoga laporan yang di buat oleh penulis dapat bermanfaat bagi pembaca dan khususnya penulis. Mohon maaf atas kekurangan dan kesalahan dalam penulisan laporan kerja praktek ini, penulis mengucapkan terima kasih.

Hormat Saya,



( Lisna Sonia Silaban )

## DAFTAR ISI

|  |    |
|--|----|
| KATA PENGANTAR .....                               | i  |
| DAFTAR ISI .....                                   | ii |
| BAB I .....  | 1  |
| PENDAHULUAN .....                                  | 1  |
| 1.1 Latar Belakang .....                           | 1  |
| 1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Praktek .....          | 2  |
| 1.3 Sasaran pelaksanaan Kerja Praktek .....        | 3  |
| 1.4 Manfaat Kerja Praktek .....                    | 3  |
| A. Bagi Mahasiswa .....                            | 3  |
| B. Bagi Konsultan dan Kontraktor .....             | 3  |
| 1.5 Lingkup Pembahasan dan Batasan .....           | 4  |
| A. Batasan Waktu .....                             | 4  |
| B. Batasan Kegiatan .....                          | 4  |
| 1.6 Metodologi Pembahasan .....                    | 4  |
| 1.7 Sistematika Pembahasan .....                   | 5  |
| BAB II .....                                       | 6  |
| PROFIL INSTITUSI DAN PROYEK KERJA PRAKTEK .....    | 6  |
| 2.1 Profil Perusahaan .....                        | 6  |
| 2.2 Proyek Kerja Praktek .....                     | 6  |
| BAB III .....                                      | 7  |
| KEGIATAN KERJA PRAKTEK DAN PEMBAHASAN KRITIS ..... | 7  |
| 3.1 Pembahasan .....                               | 7  |
| 3.2 Pelaksanaan Pekerjaan .....                    | 8  |
| 3.2.1 Alat dan Bahan .....                         | 8  |
| 3.2.2 Persiapan .....                              | 9  |
| 3.2.3 Pemasangan Dinding Batu Bata .....           | 9  |

|                      |    |
|----------------------|----|
| BAB IV .....         | 10 |
| PENUTUP .....        | 10 |
| 4.1 Kesimpulan ..... | 10 |
| 4.2 Saran .....      | 11 |
| DAFTAR GAMBAR .....  | 12 |

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Keberadaan mata kuliah kerja praktek di latar belakang oleh kesadaran akan pentingnya mahasiswa untuk dibekali oleh pengetahuan yang tidak hanya berupa teori, namun juga praktek dilapangan. Kemampuan dan pengetahuan mahasiswa untuk memahami dan mempelajari kenyataan keteknikan praktis dilapangan juga dibutuhkan mahasiswa, agar memiliki kemampuan yang adaptif dan kreativitas yang tinggi dalam memecahkan masalah yang dihadapi arsitektur dilapangan. Pada masa perkuliahan, mahasiswa mempelajari teori - teori yang menjadi landasan dasar pemikiran suatu disiplin ilmu. Mahasiswa juga dituntut untuk dapat mengaplikasikan teori-teori dari ilmu pengetahuan yang didapat di perkuliahan untuk diterapkan dalam pelaksanaan dilapangan, seperti adanya proyek yang sesuai dengan disiplin ilmu yang telah dipelajari. Salah satu cara yang dapat digunakan adalah dengan adanya kerja praktek. Pada program studi Arsitektur Universitas Medan Area, kerja praktek merupakan salah satu persyaratan dalam menyelesaikan studi Strata 1 (S1).

Mahasiswa Arsitektur yang mengikuti kerja praktek ini diharapkan dapat mengetahui dan mendapatkan gambaran tentang hubungan antara teori-teori arsitektur dengan penerapannya dilapangan secara khusus ataupun penerapan ilmu arsitektur pada umumnya. Selain itu, mahasiswa Arsitektur juga di harapkan dapat benar benar terlibat dalam kerja praktek ini, sehingga mahasiswa tersebut dapat mengetahui lebih dalam mengenai objek yang ditinjau pada saat pelaksanaan kerja praktek dan akhirnya akan menjadi nilai tambah serta pengalaman berfikir bagi mahasiswa setelah menyelesaikan kerja praktek tersebut. *Proyek Pembangunan Rumah Tinggal Di Jl. Jongkong, Medan*, yang menjadi objek mahasiswa kerja praktek.

## **1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Praktek**

Maksud dari pelaksanaan Kerja Praktek I adalah :

1. Mengetahui proses kerja dan kegiatan suatu instansi tempat melakukan kerja praktek dalam mengelola suatu proyek.
2. Mengetahui tahapan-tahapan pelaksanaan dan pengawasan proyek yang sedang berlangsung.
3. Mempelajari mekanisme kerja suatu instansi dengan mengamati dan memahami secara langsung tentang prinsip-prinsip kerjanya.
4. Menambah wawasan pengetahuan dan keterampilan mahasiswa yang menjadi modal kepercayaan diri untuk terjun kedalam dunia kerja nantinya.
5. Untuk memenuhi persyaratan kurikulum mata kuliah jurusan Arsitektur.

Tujuan dari pelaksanaan Kerja Praktek I adalah :

1. Untuk memenuhi persyaratan kurikulum mata kuliah kerja praktek.
2. Memberi pengetahuan tambahan bagi mahasiswa yang mungkin tidak didapatkan dibangku kuliah.
3. Mahasiswa dapat mengetahui bagaimana cara mengaplikasikan ilmu yang didapat dibangku kuliah dengan kondisi lingkungan kerja yang sebenarnya.
4. Mahasiswa dapat mengamati serta ikut terlibat, baik secara langsung maupun tidak langsung proses pengawasan di lapangan dalam kerja praktek.
5. Mahasiswa dapat membandingkan antara teori yang di dapat selama perkuliahan dengan praktek yang sebenarnya dilapangan dan bagaimana pertimbangan resiko yang didapat dari hasil perencanaan.
6. Mahasiswa mendapat pengalaman dalam dunia kerja agar ketika mahasiswa masuk kedalam dunia kerja, mahasiswa dapat mengatasi suatu masalah yang terjadi dilapangan dan memperhatikan langkah-langkah dalam mengambil keputusan dalam menyelesaikan suatu masalah tersebut.



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

Dalam hal ini sasaran yang ingin di tempuh untuk memenuhi syarat dalam kerja praktek :

1. Untuk melatih kedisiplinan kerja
2. Untuk mengetahui seluk beluk pengawasan dan penyelesaian suatu proyek.
3. Untuk mengetahui bagaimana system kerja suatu kontraktor dan konsultan atau manajemen konstruksi dalam pelaksanaan dan mengatasi masalah masalah yang timbul dilapangan.
4. Untuk mengetahui kebijaksanaan-kebijaksanaan yang ditempuh oleh konsultan perencana dan manajemen kontruksi dalam pelaksanaan pekerjaan.

### **1.4 Maksud dan Tujuan Kerja Praktek**

#### **A. Bagi Mahasiswa**

- a. Menenal bagaimana dunia kerja
- b. Mengasah dan meningkatkan kemampuan
- c. Mahasiswa dapat mengaplikasikan ilmu yang diperoleh selama proses kuliah dilapangan
- d. Memperoleh wawasan baru pada saat mengikuti praktek sehingga dapat diterapkan pada saat memasuki dunia kerja professional, terutama menyangkut tanggung jawab arsitek terhadap produk yang dihasilkan dan masyarakat luas sebagai mitra kerja
- e. Mahasiswa juga dapat menjalin hubungan yang baik dengan semua elemen yang terlibat selama proses praktek berjalan, baik secara langsung maupun tidak langsung
- f. Menambah wawasan, pengetahuan dan pengalaman

#### **B. Bagi Konsultan atau Kontraktor**

- a. Program yang dikerjakan dapat diaplikasikan dan berguna di konsultan terkait
- b. Dapat membantu konsultan terkait dalam menangani sebuah proyek yang sedang dikerjakan.

## **1.5 Lingkup Pembahasan dan Batasan**

Lingkup pembahasan kerja praktek ini meliputi aspek teknis dan non teknis dalam perencanaan dan perancangan *Proyek Pembangunan Rumah Tinggal Di Jl. Jongkong, Medan*, sesuai dengan jangka waktu selama 2 bulan.

### **A. Batasan Waktu**

Dalam laporan kerja praktek ini, Batasan pembahasan difokuskan pada proses pengawasan pemasangan dinding batu bata rumah tinggal di Jl. Jongkong, Medan yang menjadi objek yang diamati oleh mahasiswa terkait yang melakukan kerja praktek dilapangan. Jangka waktu yang dibutuhkan telah disesuaikan dengan pedoman kerja praktek yaitu selama 1 (satu) bulan selama proyek berlangsung.

### **B. Batasan Kegiatan**

Batasan kegiatan yang dilakukan mahasiswa adalah mahasiswa hanya menjadi pengawas pemasangan dinding batu bata serta mengamati proses pengerjaannya.

## **1.6 Metodologi Pembahasan**

Adapun metode yang digunakan dalam laporan kerja praktek ini adalah sebagai berikut :

### **1. Studi Literatur**

Segala sesuatu yang diamati dan diperhatikan oleh praktek dilapangan kemudian dibandingkan dengan teori-teori yang diperoleh mahasiswa melalui literatur dari jurnal ataupun buku-buku yang berkaitan

### **2. Wawancara**

Mahasiswa yang melakukan kerja praktek mengadakan sebuah sesi wawancara atau tanya jawab dengan bertanya langsung dengan para pekerja mengenai masalah-masalah dilapangan dan meminta informasi yang lebih akurat dengan mewawancarai pimpinan proyek, pengawas, mandor dll.

### 3. 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 kegiatan kerja.

### 4. Analisa

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

## 1.7 Sistematiaka Pembahasan

### **BAB I PENDAHULUAN**

Mengurai secara umum latar belakang kerja praktek, permasalahan yang akan dibahas, tujuan, ruang lingkup pembahasan, metodologi penulisan dan sistematika penulisan.

### **BAB II PROFIL INSTITUSI DAN PROYEK KP**

Berisikan uraian atau gambaran tentang definisi dan fungsi organisasi proyek, dan bentuk-bentuk organisasi proyek yang diperoleh dari studi literatur dan observasi lapangan.

### **BAB IV PENUTUP**

Berisikan tentang kesimpulan dan saran yang didapat mengenai ilmu yang di dapat saat melakukan kerja praktek dilapangan.

## **BAB II**

### **PROFIL INSTUTISI DAN PROYEK KERJA PRAKTEK**

#### **2.1 Profil Perusahaan**

|                     |   |
|---------------------|---|
| Nama                | : DS ARCHITECT                                      |
| Alamat              | : Jl. Williem Iskandar No.8A, Kec. Medan<br>Tembung |
| Kota/ Kabupaten     | : Medan   |
| Provinsi            | : Sumatera Utara                                    |
| Kode Pos            | : 20222   |
| Telepon             | : 0812-6391-8989                                    |
| NPWP                | : -   |
| Bentuk Badan Usaha  | : Badan Usaha Swasta                                |
| Kategori Perusahaan | : Konsultan   |
| Jenis Badan Usaha   | : Perencana dan Pengawasan                          |
| Tahun Berdiri       | : 2016  |
| Pendiri             | : Teddy, ST.  |

#### **2.2 Proyek Kerja Praktek**

Proyek Kerja Praktek berada di Jl. Jongkong Medan dengan pengerjaan proyek Pembangunan Rumah Tinggal Proyek ini merupakan salah satu proyek yang ditangani oleh Konsultan DS ARCHITECT. Proyek ini memiliki 3 lantai dan luas 165m<sup>2</sup>.

## BAB III

### KEGIATAN KERJA PRAKTEK DAN PEMBAHASAN KRITIS

#### 3.1 Pembahasan

Dinding adalah suatu struktur padat yang membatasi suatu bangunan dan menyokong struktur lainnya dan membatasi ruang lainnya. Kegiatan kerja praktek yang dilakukan membahas mengenai pemasangan dinding batu bata pada proyek Pembangunan Rumah Tinggal di Jl. Jongkong, Medan. Praktikan membandingkan beberapa teori yang telah diterima pada saat perkuliahan dan membandingkan dengan yang ada di lapangan.

Berikut ini adalah jenis-jenis dinding yang sering digunakan pada bangunan, antar lain :

1. Dinding Partisi

Dinding ringan yang memisahkan antar ruang dalam. Terbuat dari gypsum, fiber, triplek atau douplex.

2. Dinding Pembatas

Untuk menandakan batas lahan atau bisa disebut dinding privasi.

3. Dinding Penahan

Digunakan pada tanah yang berkontur dan dibutuhkan struktur tambahan untuk menahan tekanan tanah.

4. Dinding Struktural

Untuk menopang atap dan sama sekali tidak menggunakan cor beton untuk kolom, konstruksinya 100% mengandalkan pasangan batu bata dan semen.

5. Dinding Non Struktural

Dinding yang tidak menopang beban hanya sebagai pembatas apabila dinding di robohkan maka bangunan tetap berdiri. Beberapa material dinding non structural diantaranya seperti batu bata, batako, bata ringan, kayu dan kaca.

Dengan berbagai karakteristik yang dimiliki oleh setiap jenis dinding, pekerjaan dinding pada pembangunan rumah tinggal ini menggunakan dinding

sebagai pembatas ruang karena dianggap dapat memberikan kesan yang bagus

dan gamlang dibuat. Menurut Wikipedia Bahasa Indonesia, dinding suatu struktur padat yang membatasi dan kadang melindungi suatu area. Umumnya dinding yang membatasi suatu ruang dalam bangunan menjadi ruangan-ruangan atau membatasi suatu ruang terbuka. Tiga jenis utama dinding structural adalah dinding bangunan, dinding pembatas (boundary), serta dinding penahan (reatening).

### **3.2 Pelaksanaan Pekerjaan**

Pemasangan dinding biasanya dilakukan setelah sloof pada bangunan selesai supaya dapat memasang pada lantai kerja agar dinding yang dipasang kuat dan tidak ada penurunan.

- Berdiskusi dengan kepala tukang mengenai apa saja tahapan yang akan dikerjakan.
- Langsung kelapangan dan melihat tahapan pengerjaan pemasangan dinding batu bata, serta mengikuti prosesnya.

#### **3.2.1 Alat dan Bahan**

##### **a. Alat**

- |                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| 1. Palu                      | 6. Ember         |
| 2. Paku                      | 7. Sekop         |
| 3. Meteran                   | 8. Unting-Unting |
| 4. Water Pass dan Selang Air | 9. Cangkul       |
| 5. Sendok Semen              | 10. Benang       |

##### **b. Bahan**

1. Semen
2. Pasir
3. Air
4. Batu Bata

### 3.2.2 Persiapan

Pekerjaan pemasangan dinding bata diawali dengan mengukur ketinggian balok sloof dengan water pass agar pemasangan batanya rata dan tidak miring. Lalu menarik benang dan di paku pada sebatang kayu kecil.



*Gambar 1. Persiapan Pengadukan Semen*



*Gambar 2. Pemasangan Benang*

### 3. 2.3 Pemasangan Dinding Batu Bata

Pekerjaan ini menggunakan pasangan batu bata yang memakai siar/spesi tegak tidak banding lurus, seperti pasangan lapisan batu bata pertama (1,3,5,bilangan ganjil) utuh, nah selanjutnya lapisan atasnya (2,4,6,bilangan genap) menggunakan bata yang setengah pada ujung, begitulah seterusnya hingga selesai.



*Gambar 3. Pemasangan Dinding bagian garasi*



*Gambar 4. Pemasangan Dinding bagian kamar*

## **BAB IV**

### **PENUTUP**

#### **4.1 Kesimpulan**

Dengan selesainya kegiatan Kerja Praktek I yang telah dilakukan selama kurang lebih satu bulan lamanya di Perusahaan **DS ARCHITECT**, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Kerja Praktek merupakan usaha untuk menyelaraskan pengetahuan yang diperoleh secara teoritis dari bangku kuliah ataupun literatur dengan praktek dan kendala yang terjadi dilapangan.
2. Pengaplikasian teori terhadap praktek dilapangan merupakan tambahan pengetahuan dan pengalaman yang diperoleh selama mengerjakan atau mengikuti kerja praktek.
3. Bahwa di dalam merencanakan / perencanaan ini, proses asistensi sangat perlu untuk mengetahui kebenaran dan kekurangan dalam mendesain agar kita dapat memperbaiki kesalahan-kesalahan yang ada.
4. Didalam pelaksanaan dilapangan biasanya ada hal-hal yang tidak sesuai dengan gambar kerja, maka kita dituntut ketelitiannya dalam membaca situasi dan mengambil tindakan teknis.
5. Ketika terjadi permasalahan-permasalahan dilapangan kita harus cepat melaporkannya dan mendiskusikannya kemudian mengambil tindakan-tindakan yang bersifat teknis.
6. Adanya pemikiran terhadap kemudahan-kemudahan dalam hal pelaksanaan dilapangan dimana dalam hal ini dituntut adanya ketelitian, pengenalan bahan-bahan bangunan serta memperhatikan masalah-masalah yang terjadi dilapangan.
7. Pengetahuan teori yang didapat dari kampus tentang balok sloof yang tidak boleh di pahat karena akan mempengaruhi kekuatan balok, sedangkan yang terjadi di lapangan tukang memahat balok sloofnya untuk mendapatkan permukaan yang rata, supaya pemasangan dinding batu bata tidak miring/ tidak rata.



#### **4.2 Saran**

Adapun saran untuk mata kuliah kerja praktek kali ini adalah lebih banyak melakukan observasi langsung lapangan dan memahami secara langsung proses pekerjaan konstruksi bangunan agar menambah ilmu pengetahuan dan wawasan yang nantinya praktikan akan masuk ke dunia kerja yang sebenarnya, sehingga dapat menjadi bekal ketika praktikan menghadapi suatu permasalahan.

**LAPORAN KERJA PRAKTEK II  
PERENCANAAN PEMBANGUNAN RUMAH TINGGAL  
DI JL. JONGKONG, MEDAN**

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



**DISUSUN OLEH :**

**LISNA SONIA BR SILABAN (178140005)**

**DOSEN PEMBIMBING :**

**Ir. SUPRAYITNO, MT.**

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



**2021**

**LAPORAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN RUMAH TINGGAL DI  
JL. JONGKONG, MEDAN**

**KERJA PRAKTEK II  
DISUSUN OLEH :  
LISNA SONIA BR SILABAN  
(178140005)**


**Diketahui Oleh :**

**Ketua Prodi Arsitektur**



**Aulia Mufliq Nasution, ST, M.Sc**

**Dosen Pembimbing**



**Ir. Suprayitno, MT.**

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MEDAN AREA  
MEDAN  
2021**

## KATA PENGANTAR

Segala Puji Syukur Kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan nikmat dan kesempatan serta kemudahan bagi penulis dan menyelesaikan Penelitian dan tugas laporan mata kuliah “ Kerja Praktek “ yang berjudul **“PERENCANAAN PEMBANGUNAN RUMAH TINGGAL DI JL. JONGKONG, MEDAN”**, sehingga dapat selesai karena bantuan dari berbagai pihak. Maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dosen Pembimbing Kerja Praktek Bapak Ir.Suprayitno, MT. yang telah memberikan arahan serta bimbingan kepada penulis.
2. Kedua Orang Tua yang memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan laporan kerja praktek.
3. Teman – teman di Fakultas Teknik, Prodi Arsitektur Universitas Medan Area.
4. Semua pihak yang sudah memberikan dukungan dan semangat kepada penulis, semoga kebaikannya di balas oleh Tuhan Yang Maha Esa.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam pembuatan laporan. Oleh karena itu penulis membutuhkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk menyempurnakan pembuatan laporan yang akan datang. Semoga laporan yang di buat oleh penulis dapat bermanfaat bagi pembaca dan khususnya penulis. Mohon maaf atas kekurangan dan kesalahan dalam penulisan laporan kerja praktek ini, penulis mengucapkan terima kasih.

Hormat Saya,



( Lisna Sonia Silaban )

## DAFTAR ISI

|  |    |
|--|----|
| KATA PENGATAR .....                                | i  |
| DAFTAR ISI .....                                   | ii |
| BAB I .....  | 1  |
| PENDAHULUAN .....                                  | 1  |
| 1.1 Latar Belakang .....                           | 1  |
| 1.2 Maksud dan Tujuan.....                         | 1  |
| 1.3 Manfaat Kerja Praktek .....                    | 2  |
| A. Bagi Mahasiswa .....                            | 2  |
| B. Bagi Konsultan dan Kontraktor .....             | 2  |
| 1.4 Metodologi Pembahasan .....                    | 3  |
| 1.6 Sistematika Pembahasan .....                   | 3  |
| BAB II .....                                       | 4  |
| PROFIL INSTITUSI DAN PROYEK KERJA PRAKTEK .....    | 4  |
| 2.1 Profil Perusahaan .....                        | 4  |
| 2.2 Struktur Organisasi Perusahaan .....           | 5  |
| 2.3 Tugas dan Tanggung Jawab Setiap Anggota .....  | 6  |
| 2.4 Tata Tertib Perusahaan .....                   | 7  |
| 2.5 Pengertian Konsultan .....                     | 7  |
| 2.6 Pengalaman Kerja Di Perusahaan .....           | 7  |
| BAB III .....                                      | 8  |
| KEGIATAN KERJA PRAKTEK DAN PEMBAHASAN KRITIS ..... | 8  |
| 3.1 Pelaksanaan Kerja Praktek.....                 | 8  |
| 3.2 Tahap Persiapan .....                          | 8  |
| 3.3 Deskripsi Pekerjaan.....                       | 8  |
| 3.4 Jadwal Kegiatan Kerja Praktek .....            | 8  |

|                      |    |
|----------------------|----|
| BAB IV .....         | 10 |
| PENUTUP .....        | 10 |
| 4.1 Kesimpulan ..... | 10 |
| 4.2 Saran .....      | 11 |
| DAFTAR GAMBAR .....  | 12 |

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Bagi seorang mahasiswa dalam mencari ilmu, ia tidak hanya membutuhkan ilmu dalam bentuk teori namun ilmu dilapangan juga diperlukan. Kerja Praktek merupakan langkah awal untuk mengenal dunia kerja. Kerja Praktek bermanfaat dalam menambah wawasan ilmu serta pengalaman untuk melengkapi ilmu yang telah didapat dari kegiatan akademis.

Setelah mendapat ilmu dari Kerja Praktek I, maka tidak lengkap jika belum mendapatkan ilmu dari Konsultan, baik Konsultan Perencana maupun Konsultan Pengawas. Untuk melengkapi keduanya, Konsultan dirangkup dalam Mata Kuliah Kerja Praktek II.

Dengan menyelesaikan tugas Mata Kuliah Kerja Praktek II Mahasiswa dapat memahami dan menguasai berbagai permasalahan yang terkait dalam bidang Konsultan dan Arsitektur serta mewujudkan para professional yang dapat bekerja sama dengan disiplin ilmu dalam satu tim terkait profesi lain.

### 1.2 Maksud dan Tujuan

Maksud dan tujuan dari pelaksanaan Kerja Praktek II adalah sebagai berikut

:

1. Mengetahui proses kerja dan kegiatan dalam suatu Biro Konsultan dalam mengelola suatu proyek.
2. Mengetahui tahapan-tahapan dalam pengawasan suatu proyek
3. Mempelajari sistem kerja perusahaan dengan melihat dan mempelajari secara langsung mengenai prinsip dan Teknik kerjanya.
4. Mengetahui sistem manajemen Biro Konsultan.
5. Untuk membandingkan antara ilmu teori yang didapat di akademis dan teknis pelaksanaan dilapangan.
6. Mengetahui apa-apa saja tahapan dalam perencanaan suatu proyek.
7. Mengetahui bagaimana prosedur penyelesaian suatu permasalahan yang

8. Untuk memenuhi persyaratan kurikulum mata kuliah program studi Arsitektur Universitas Medan Area.

### **1.3 Manfaat**

Dari maksud dan tujuan di atas, Kerja Praktek memiliki manfaat bagi masing-masing pihak, meliputi :

#### **A. Bagi Mahasiswa**

- a. Mengetahui bagaimana dunia kerja
- b. Mengasah dan meningkatkan kemampuan
- c. Mahasiswa dapat mengaplikasikan ilmu yang diperoleh selama proses kuliah di lapangan
- d. Memperoleh wawasan baru pada saat mengikuti praktek sehingga dapat diterapkan pada saat memasuki dunia kerja profesional, terutama menyangkut tanggung jawab arsitek terhadap produk yang dihasilkan dan masyarakat luas sebagai mitra kerja
- e. Mahasiswa juga dapat menjalin hubungan yang baik dengan semua elemen yang terlibat selama proses praktek berjalan, baik secara langsung maupun tidak langsung
- f. Menambah wawasan, pengetahuan dan pengalaman

#### **B. Bagi Konsultan atau Kontraktor**

- a. Program yang dikerjakan dapat diaplikasikan dan berguna di konsultan terkait
- b. Dapat membantu konsultan terkait dalam menangani sebuah proyek yang sedang dikerjakan.



#### **1.4 Metodologi Pembahasan**

Adapun metode yang digunakan dalam laporan kerja praktek ini adalah sebagai berikut :

1. Studi Literatur

Segala sesuatu yang diamati dan diperhatikan oleh praktek dilapangan kemudian dibandingkan dengan teori-teori yang diperoleh mahasiswa melalui literatur dari jurnal ataupun buku-buku yang berkaitan

1. Wawancara

Mahasiswa yang melakukan kerja praktek mengadakan sebuah sesi wawancara atau tanya jawab dengan bertanya langsung dengan para staff teknik mengenai masalah-masalah dilapangan dan meminta informasi yang lebih akurat dengan mewawancarai pimpinan proyek,.

2. Observasi

Mahasiswa yang melaksanakan kerja praktek di Konsultan melakukan menggambar gambar kerja proyek yang dilaksanakan serta pengembangannya dengan Analisa

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

#### **1.5 Sistematika Pembahasan**

##### **BAB I PENDAHULUAN**

Mengurai secara umum latar belakang kerja praktek, permasalahan yang akan dibahas, tujuan, ruang lingkup pembahasan, metodologi penulisan dan sistematika penulisan.

##### **BAB II PROFIL INSTITUSI DAN PROYEK KP**

Berisikan uraian atau gambaran tentang definisi dan fungsi organisasi proyek, dan bentuk-bentuk organisasi proyek yang diperoleh dari studi literatur dan observasi lapangan.

##### **BAB IV PENUTUP**

Berisikan tentang kesimpulan dan saran yang didapat mengenai ilmu yang di dapat saat melakukan kerja praktek dilapangan.

## BAB II

### PROFIL INSTUTISI DAN PROYEK KERJA PRAKTEK

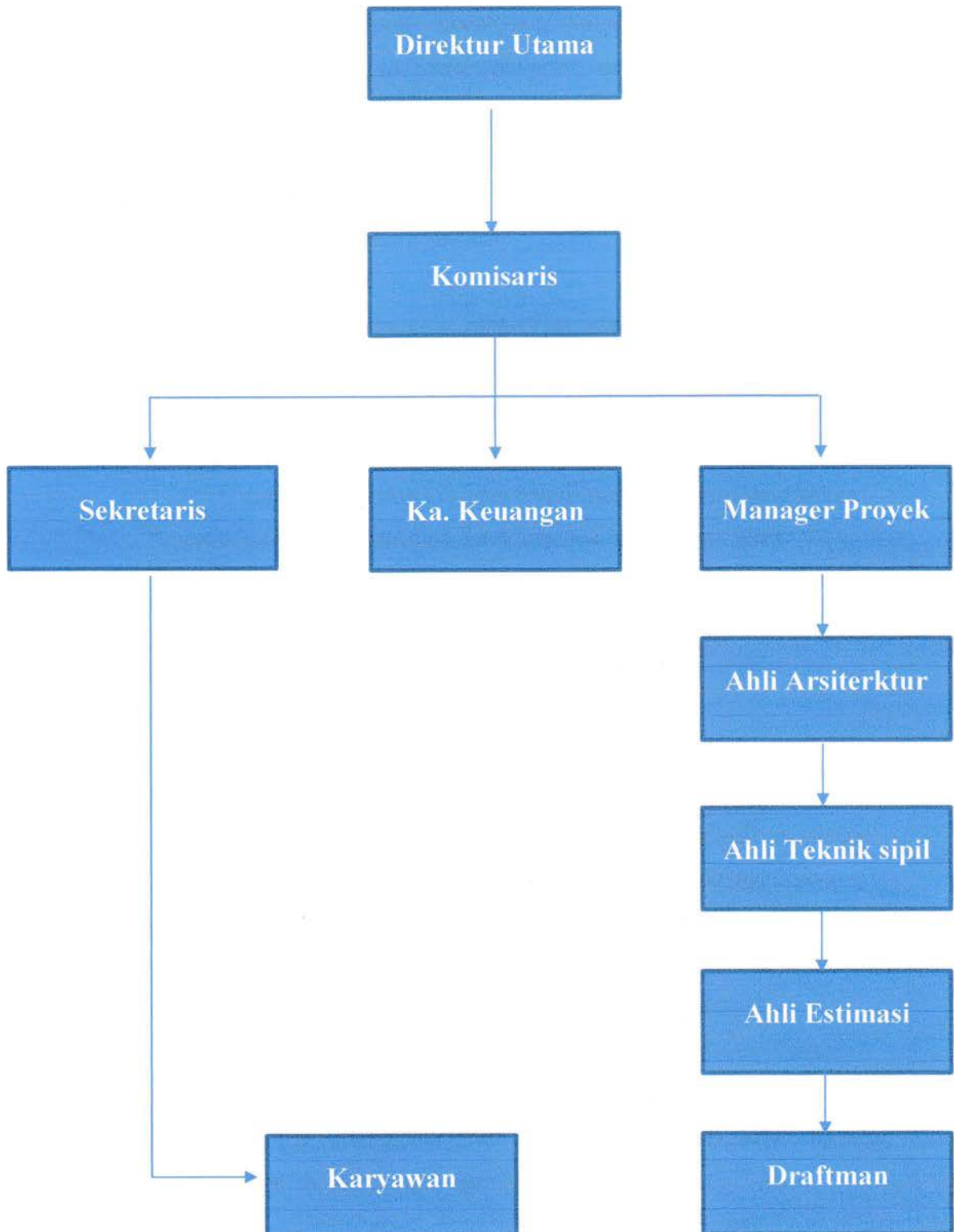
#### 2.1 Profil Perusahaan

|                     |   |
|---------------------|---|
| Nama                | : DS ARCHITECT                                      |
| Alamat              | : Jl. Williem Iskandar No.8A, Kec. Medan<br>Tembung |
| Kota/ Kabupaten     | : Medan   |
| Provinsi            | : Sumatera Utara                                    |
| Kode Pos            | : 20222   |
| Telepon             | : 0812-6391-8989                                    |
| NPWP                | : -   |
| Bentuk Badan Usaha  | : Badan Usaha Swasta                                |
| Kategori Perusahaan | : Konsultan   |
| Jenis Badan Usaha   | : Perencana dan Pengawasan                          |
| Tahun Berdiri       | : 2016  |
| Pendiri             | : Teddy, ST.  |

#### 2.2 Proyek Kerja Praktek

Proyek Kerja Praktek berada di Jl. Jongkong Medan dengan pengerjaan proyek Pembangunan Rumah Tinggal Proyek ini merupakan salah satu proyek yang ditangani oleh Konsultan DS ARCHITECT. Proyek ini memiliki 3 lantai dan luas 165m<sup>2</sup>.

## 2.2 Struktur Organisasi



## **2.3 Tugas dan Tanggung Jawab Setiap Anggota**

### **1. Direktur Utama**

Direktur utama merupakan seseorang yang memiliki perusahaan tersebut atau orang profesional yang ditunjuk oleh pemilik usaha atau untuk menjalankan dan memimpin perseroan terbatas.

### **2. Komisaris**

Memiliki fungsi sebagai pimpinan atau pengawas tertinggi dalam perusahaan yang bertanggung jawab mengawasi kelancaran serta Kesehatan keuangan perusahaan.

### **3. Manager Proyek**

Adalah seseorang yang bertindak sebagai pimpinan dalam suatu proyek. Memiliki peran penting, karena ia yang menentukan kegagalan dan keberhasilan dalam suatu proyek.

### **4. Administrasi**

Adalah rangkaian kegiatan dalam mengelola keuangan secara tertib, sah dan berdayaguna untuk mengelola keuangan demi terselenggaranya teknik administrasi proyek yang baik.

### **5. Drafter**

Drafter adalah seseorang yang memiliki keahlian dalam juru gambar / juru ukur.

## **2.4 Tata Tertib Perusahaan**

Untuk mengendalikan jalannya perusahaan maka pimpinan perusahaan membuat beberapa peraturan umum. Peraturan ini diberlakukan kepada seluruh pegawai dilingkungan kerja perusahaan tersebut.

Adapun peraturan yang harus ditaati oleh seluruh anggota pada perusahaan tempat praktikan melakukan Kerja Praktek adalah sebagai berikut :

1. Setiap pekerja wajib melaksanakan tugasnya sesuai dengan jabatan masing-masing dan bertanggung jawab atas hasil kerjanya.
2. Setiap pekerja bertanggung jawab menciptakan suasana kerja yang aman dan nyaman didalam lingkungan perusahaan.

3. Setiap pekerja wajib menunjukkan royalti kerja bagi perusahaan dan Bersama-sama berusaha untuk mengembangkan perusahaan.
4. Waktu kerja dimulai pukul 09.00 – 17.30 WIB setiap hari Senin s/d Jumat dan pukul 09.00 – 15.00 WIB pada hari Sabtu.

## **2.5 Konsultan**

Konsultan merupakan tenaga professional yang menyediakan jasa nasihat ahli dalam bidang keahliannya seperti memberi petunjuk atau pertimbangan dalam suatu kegiatan. Konsultan terbagi atas 2 yaitu :

1. Konsultan Perencana

Konsultan Perencana adalah suatu badan / biro jasa yang bergerak dalam studi kelayakan pada bidang Arsitektur, Estetika, Landscaping / Pertamanan, Sipil dan lain-lain.

2. Konsultan Pengawas

Konsultan pengawas adalah pihak yang ditunjuk oleh pemilik proyek (Owner) untuk melaksanakan pekerjaan pengawasan. Konsultan pengawas dapat berupa badan usaha atau perorangan dengan keahlian dibidangnya masing-masing seperti : Teknik Sipil, Arsitektur, Mekanikal Elektrikal, Listrik dan lainnya sehingga sebuah bangunan dapat dibangun dengan baik dalam waktu yang efisien.

## **2.6 Pengalaman Bekerja di Perusahaan**

Saya melakukan Kerja Praktek I dan II ditempat yang sama yaitu di DS ARCHITECT diperusahaan tersebut saya melakukan Kerja Praktek selama dua bulan, saya diberi kesempatan sebagai asisten perencana yang tugas saya mengerjakan perencanaan gambar yang salah ataupun mengerjakan pekerjaan perencanaan yang didesain dari awal namun tetap dibawah pantauan / bimbingan Direktur Utama bapak Teddy,ST.

## **BAB III**

### **KEGIATAN KERJA PRAKTEK DAN PEMBAHASAN KRITIS**

#### **3.1 Pelaksanaan Kerja Praktek**

Pada hari pertama memasuki kerja praktek dari perusahaan DS ARCHITECT, melakukan pengenalan dengan perusahaan serta bagian dari masing-masing bidang pekerjaan. Memasuki hari kedua saya mulai di beri tugas oleh pimpinan.

#### **3.2 Tahap Persiapan**

Yang harus diketahui oleh seorang drafter sebelum memulai pekerjaan yaitu harus memahami standart-standart dalam Arsitektur agar suatu pekerjaan sesuai dengan yang diinginkan pimpinan.

#### **3.3 Deskripsi Pekerjaan**

Kerja Praktek II ini saya diberi tugas yaitu gambar Denah, setelah selesai lanjut gambar Tampak, lanjut gambar Potongan, gambar Detail Tampak, dan yang terakhir gambar Type Kusen.

#### **3.4 Jadwal Kegiatan Kerja Praktek**

Secara umum kegiatan yang dilakukan praktikan selama kerja praktek adalah sebagai berikut:

##### **1. Minggu Pertama**

Pada minggu pertama kerja praktek diberikan arahan serta penjelasan tugas tentang perencanaan suatu rumah tinggal, sebagaimana detailnya agar selama proses pembangunan berjalan lancar.

##### **2. Minggu Kedua**

Pada minggu kedua melakukan survey kelapangan untuk mengetahui situasi yang berada dilapangan setelah itu membahas mengenai apa saja yang harus dilakukan dalam perencanaan rumah tinggal, mulai dengan menggambar

denah, gambar tampak, gambar potongan, sampai dengan detail-detail bangunan.

3. Minggu Ketiga

Pada minggu ketiga kerja praktek dimana saya langsung disuruh menggambar tugas sesuai yang sudah dijelaskan pada minggu kedua. Dan merevisi gambar yang saya gambar kepada pimpinan proyek.

4. Minggu Keempat

Pada minggu keempat kerja praktek masih melanjutkan gambar yang sebelumnya saya kerjakan. Dan bimbingan gambar dengan lebih detail lagi.

5. Minggu Kelima

Pada minggu kelima kerja praktek menyerahkan hasil gambar yang saya gambar selama kurang lebih 1 bulan kepada pimpinan proyek, supaya di berikan kepada kontraktor di lapangan.

## **BAB IV**

### **PENUTUP**

#### **4.1 Kesimpulan**

Dengan selesainya kegiatan Kerja Praktek II yang telah dilakukan selama kurang lebih satu bulan lamanya di Perusahaan **DS ARCHITECT**, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Kerja Praktek merupakan usaha untuk menelaraskan pengetahuan yang diperoleh secara teoritis dari bangku kuliah ataupun literatur dengan praktek dan kendala yang terjadi dilapangan.
2. Pengaplikasian teori terhadap praktek dilapangan merupakan tambahan pengetahuan dan pengalaman yang diperoleh selama mengerjakan atau mengikuti kerja praktek.
3. Bahwa di dalam merencanakan / perencanaan ini, proses asistensi sangat perlu untuk mengetahui kebenaran dan kekurangan dalam mendesain agar kita dapat memperbaiki kesalahan-kesalahan yang ada.
4. Sebelum memulai suatu pekerjaan, terlebih dahulu dipikirkan schedule dan kelayakan suatu proyek.
5. Didalam pelaksanaan dilapangan biasanya ada hal-hal yang tidak sesuai dengan gambar kerja, maka kita dituntut ketelitiannya dalam membaca situasi dan mengambil tindakan teknis.
6. Ketika terjadi permasalahan-permasalahan dilapangan kita harus cepat melaporkannya dan mendiskusikannya kemudian mengambil tindakan-tindakan yang bersifat teknis.
7. Adanya pemikiran terhadap kemudahan-kemudahan dalam hal pelaksanaan dilapangan dimana dalam hal ini dituntut adanya ketelitian, pengenalan bahan-bahan bangunan serta memperhatikan masalah-masalah yang terjadi dilapangan.
8. Pengetahuan teori yang di peroleh dari kampus sama dengan penggambaran yang di dapat di kerja praktek seperti notasi notasi gambar.



#### **4.2 Saran**

Adapun saran untuk mata kuliah kerja praktek kali ini adalah lebih banyak melakukan observasi langsung lapangan dan memahami secara langsung proses pekerjaan konstruksi bangunan agar menambah ilmu pengetahuan dan wawasan yang nantinya praktikan akan masuk ke dunia kerja yang sebenarnya, sehingga dapat menjadi bekal ketika praktikan menghadapi suatu permasalahan.



Kepada Yth,  
UNIVERSITAS MEDAN AREA  
JURUSAN TEKNIK ARSITEKTUR  
Jl. Kolam No. 1 Medan Estate/ Jalan PBSI No. 1  
Medan 20223

Hal : KERJA PRAKTEK

Dengan hormat,  
Bersama surat ini kami sampaikan bahwa mahasiswi dibawah ini:

Nama : Lisna Sonia Silaban  
NIM : 178140005  
Jurusan : Arsitek

Telah selesai melakukukan kerja praktek di proyek jongkong, medan.  
Demikian hal ini kami sampaikan, semoga dapat dipergunakan seperlunya.

Medan, 10 Februari 2021  
Hormat Kami



Teddy S S.T.  
(Pimpinan DS Architect )  
ARCHITECT STUDIO

The logo is a blue square frame containing a stylized 'D' and 'S'. To the right of the frame, the letters 'DS' are written in a large, bold, blue font. Below the frame, the name 'Teddy S S.T.' is written in a smaller blue font, followed by '(Pimpinan DS Architect )' in a smaller blue font. At the bottom, the words 'ARCHITECT STUDIO' are written in a bold, blue, sans-serif font.