

**LAPORAN PELAKSANAAN PROGRAM MAGANG 1**

**RANCANGAN DESAIN RUMAH BOGOR**

**TERRA NUSA INDONESIA**

**OLEH**

**NABILA BELVAS MAHANES - 21190019**



**PROGRAM STUDI**

**ARSITEKTUR**

**UNIVERSITAS AGUNG PODOMORO**

**JAKARTA**

**2021**

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur mahasiswa ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat, hidayah dan karunia-Nya sehingga mahasiswa dapat menyelesaikan laporan magang ini. Kegiatan magang dari Universitas Agung Podomoro dilakukan sebagai sarana untuk mengenalkan mahasiswa pada kondisi nyata di lapangan. Proses magang sekaligus menjadi persyaratan mahasiswa untuk menyelesaikan mata kuliah yang bersangkutan.

Selama proses magang yang berlangsung pada bulan Juni 2021, mahasiswa mendapatkan bimbingan dan arahan dari pihak Terra Nusa Indonesia. Mahasiswa diberikan kesempatan untuk terjun langsung ke dalam proyek yang sedang berlangsung dengan hasil yang maksimal.


Selesaiannya laporan magang ini tidak luput dari bimbingan, bantuan dan pengarahan dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan rasa terimakasih yang sangat dalam kepada:

1. Bapak Adli Nadia, S.T., M.T., selaku Kepala Program Studi Arsitektur Universitas Agung Podomoro telah memberikan pengarahan sebelum jalannya proses program magang.
2. Ibu Yaseri Dahlia Apritasari S.T., M.T., selaku dosen koordinator untuk program magang Universitas Agung Podomoro telah memberikan pengarahan sebelum jalanya proses program magang.
3. Ibu Audrey Juliana B.A, M. Arch, selaku dosen pembimbing magang Universitas Agung Podomoro memberikan bimbingan dalam proses pembuatan laporan magang.
4. Tiffany Alice Munroe, selaku Direktur Utama Terra Nusa Indonesia.
5. Seluruh teman-teman di Terra Nusa Indonesia, yang telah memberikan bantuan dan dukungan, motivasi, dan informasi dalam penyelesaian laporan magang.
6. Seluruh teman-teman dan kerabat dekat yang telah memberikan bantuan daya dan pekerjaan dalam melakukan proses magang.

Penyusunan Laporan magang ini tentunya tidak luput dari kekurangan dan kesalahan, baik dari segi penulisan maupun rangkaian yang terkandung didalamnya. Saran dan kritik yang bersifat membangun sangat diharapkan sehingga penulis dapat mengintrospeksi diri lebih baik di kemudian hari.

Semoga dengan adanya Laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan dapat diterima sebagai sumbangan pengetahuan bagi pembaca, dimana dapat memenuhi maksud penulisannya.

Jakarta, 1 November 2022

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke extending to the right.

Nabila Belvas Mahanes

Penulis

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**LAPORAN PELAKSANAAN PROGRAM MAGANG DI TERRA NUSA**  
**INDONESIA**

**LAPORAN MAGANG 1**

Dosen Pengampu: Audrey Juliana B.A, M. Arch

Disusun oleh:



Nabila Belvas Mahanes

NIM : 21190019

Telah disetujui dan disahkan


Pada tanggal: 10 November 2022

Disetujui oleh :

**Audrey Juliana B.A, M. Arch**

**Jacky Ismail**

Pembimbing Internal



Pembimbing Perusahaan

Disetujui,

Mengetahui,

**Sani Heryanto, S.T., M.Sc.**

**Adli Nadia, S.T., M.T**

Dosen Penanggung Jawab

Kepala Program Studi Arsitektur



## PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Mahasiswa bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Nabila Belvas Mahanes

NIM : 21190019

Program Studi : Arsitektur

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan Pelaksanaan Program Magang yang Mahasiswa susun sebagai syarat untuk memenuhi mata kuliah Internship 1 pada Program Studi Arsitektur Universitas Agung Podomoro seluruhnya merupakan hasil karya Mahasiswa sendiri.

Adanya bagian-bagian tertentu dalam penulisan laporan magang yang Mahasiswa kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan sumbernya secara jelas tanpa mengganggu norma, kaidah, dan etika penulisan karya ilmiah.

Apabila dikemudian hari ditemukan seluruhnya atau Sebagian dari Laporan Pelaksanaan Magang ini bukan hasil karya Mahasiswa sendiri melainkan ada unsur plagiarisme, Mahasiswa bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan Mahasiswa ini di buat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 10 November 2022

Jakarta, 10 November 2022

Pengawas Magang

Yang membuat pernyataan



Jacky Ismail



Nabila Belvas Mahanes

Bogor, 17 Juni 2021

Nomor : 012/PT.TNI/TMB/VI/2021

Kepada Yth :  
Yaseri Dahlia Apritasari S.T.,M.T.  
Universitas Podomoro

Perihal : Konfirmasi Kerja Praktik

Dengan Hormat,  
Berdasarkan Surat Nomor : 1785/VIII/U/2021 Tanggal 11 Juni 2021 Perihal Permohonan Ijin Kerja Praktik kepada mahasiswa :

Nama : Nabila Belvas Mahanes  
Program Studi : Arsitektur  
Semester : 4 (genap)  
Tahun Akademik : 2020/2021  
Alamat : Perumahan H.Mudrika Blok B No 9 Kec . Ciawi Kab Bogor

Bersama ini kami sampaikan mahasiswa tersebut di atas dapat kami terima untuk melaksanakan kerja praktek di perusahaan kami terhitung mulai 17 Juni 2021 s.d 30 Agustus 2021

Atas Perhatian dan kerjasamanya, kami ucapkan terima kasih.

PT. Terra Nusa Indonesia



Tiffany Alice Munroe  
(Direktur)

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	1
LEMBAR PENESAGAN .....	3
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME .....	4
DAFTAR TABEL .....	6
DAFTAR GAMBAR .....	6
BAB I .....	7
PENDAHULUAN.....	8
1.1    LATAR BELAKANG .....	8
1.2    TUJUAN DAN MANFAAT .....	9
BAB II .....	11
PROGRAM KERJA .....	11
2.1    TEMPAT & WAKTU .....	11
2.2    METODE PELAKSANAAN .....	11
2.3    JADWAL KEGIATAN .....	11
2.4    LINGKUP PEKERJAAN .....	13
BAB III .....	14
PELAKSANAAN PROGRAM MAGANG .....	14
3.1    GAMBAR UMUM PERUSAHAAN MAGAN .....	14
3.2    GAMBAR UMUM SUPERVISIOR .....	14
3.3    BENTUK PENUGASAN .....	15
3.4    KEGIATAN LAIN YANG DIKERJAKAN .....	19



BAB IV .....	20
PELAKSANAAN .....	21
4.1    TOPIK .....	21
4.2    ANALISA TOPIK .....	34
4.3    TINDAKAN PERBAIKAN/REKOMENDASI .....	35
4.4    HAMBATAN-HAMBATAN YANG ADA .....	36
BAB V .....	36
PENUTUP .....	37
DAFTAR PUSTAKA .....	37
LAMPIRAN .....	39

## **DAFTAR TABEL**

- 1.1    TABEL JADWAL KEGIATAN MAGANG
- 1.2    TABLE JADWAL KEGIATAN MAGANG

## **DAFTAR GAMBAR**

- 1.1 BAGIAN DALAM PERUSAHAAN
- 1.2 BAGIAN DALAM PERUSAHAAN
- 1.3 DIREKTUR UTAMA
- 1.4 TAMPAK DEPAN RUMAH PRIBADI (OPSI 1)
- 1.5 TAMPAK SAMPING RUMAH PRIBADI (OPSI 1)
- 1.6 TAMPAK SUDUT RUMAH PRIBADI (OPSI 1)
- 1.7 TAMPAK ATAS RUMAH PRIBADI (OPSI 1)
- 1.8 TAMPAK DEPAN RUMAH PRIBADI (OPSI 2)
- 1.9 TAMPAK SAMPING RUMAH PRIBADI (OPSI 2)
- 1.10 TAMPAK SUDUT RUMAH PRIBADI (OPSI 2)
- 1.11 TAMPAK ATAS RUMAH PRIBADI (OPSI 2)
- 1.12 KERAMIK LANTAI CARPORT DAN TERAS
- 1.13 KERAMIK TAGEL LANTAI WARUNG
- 1.14 ROSTER BETON UNTUK TEMBOK WARUNG
- 1.15 PAVING BLOK UNTUK TERAS RUMAH
- 1.16 SKETCH SAAT SURVEI LOKASI
- 1.17 SKETCH SAAT SURVEI LOKASI
- 1.18 SKETCH SAAT SURVEI LOKASI
- 1.19 AGENDA SELAMA MASA MAGANG
- 1.20 PROSES DESAIN 3D
- 1.21 PROSES DESAIN 3D
- 1.22 PROSES ASISTENSI LAPORAN MAGANG
- 1.23 PROSES ASISTENSI LAPORAN MAGANG

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG**

Program magang merupakan suatu tahapan di antara dunia kerja dan perkuliahan, untuk menjadi sebuah wadah bagi bagi Mahasiswa untuk mengaplikasikan ilmu yang telah dipelajari. Tidak hanya untuk mengaplikasikan Mahasiswa juga bisa mendapatkan banyak pelajaran baru dari perusahaan tempat mereka magang. Melalui program magang ini Mahasiswa dapat memperluas jaringan relasi yang dapat berguna bagi Mahasiswa di kemudian hari. Program ini juga secara langsung mengasah kualitas sumber daya manusia sejak dini dari para mahasiswa, agar Ketika terjun di dunia kerja Mahasiswa bisa mengerti prosedur sistem bekerja dalam proyek atau dalam jurusan Arsitektur.

Di Universitas Agung Podomoro Program magang adalah Program wajib dalam jurusan Arsitektur untuk memenuhi SKS yang dibutuhkan. Sehingga mewajibkan mahasiswa untuk mengikuti program magang agar mahasiswa bisa lulus sesuai dengan tepat waktu/yang ditentukan.

Pada bulan Juni 2021 terjadi sebuah pandemik yang cukup membuat semua orang risau. Sangat sulit untuk mencari lapangan kerja untuk magang. Sehingga akhirnya penulis mendapatkan tempat magang di Konsultan Arsitek yang berada di Bogor, saat penulis bekerja, penulis hanya bekerja dirumah (WFH), dan penulis ke kantor jika ada meeting proyek dan ada pekerjaan yang melibatkan karyawan kantor saja.

Pada saat mahasiswa bekerja di kantor mahasiswa harus mengikuti protokol kesehatan yang sudah ditetapkan pemerintah, seperti menyediakan keperluan medis yaitu han sanitizer dan juga tempat cuci tangan, dan menggunakan masker selama bekerja. Sehingga orang tua mahasiswa percaya bahwa tempat mahasiswa untuk melaksanakan

kegiatan magang sangat baik sehingga program magang yang harus mahasiswa kerjakan ini berjalan dengan lancar.

## 1.2 TUJUAN DAN MANFAAT

Tujuan yang ingin dicapai dalam kegiatan ini adalah ;

Tujuan Umum :

- Mengetahui dan mengenal secara langsung dunia kerja pada masa ini.
- Memberikan sudut pandang yang baru dalam dunia Arsitektur.
- Melatih mempresentasikan hasil desain yang sudah dibuat.

Tujuan Khusus :

- Mengetahui bagaimana proses sebuah proyek.
- Belajar lebih banyak mengenal material di dunia Arsitektur.
- Mendapatkan pelajaran dan pandangan baru di dunia Arsitektur.

Manfaat yang didapatkan dari kegiatan ini ;

- Mengetahui bagaimana cara mengurus tender.
- Mengetahui tentang berbagai macam jenis material.
- Mengetahui cara mengatasi masalah saat sedang di proyek.

## **BAB II**

### **PROGRAM KERJA**

#### **2.1 TEMPAT & WAKTU**

- Tempat : Terra Nusa Indonesia
- Alamat : Jl. Raya Baru No kedung badak, tanah sareal kota bogor jawa barat, 16164
- Waktu : 17 Juni s/d 30 Agustus 2021

#### **2.2 METODE PELAKSANAAN**

Pelaksanaan dilakukan secara hybrid WFH (work from home) dan WFO (work from office) namun dengan adanya PPKM level 4 metode pelaksanaan lebih sering di lakukan secara WFO (work from office)

#### **2.3 JADWAL KEGIATAN**

Program magang dimulai pada tanggal 17 Juni 2021 sampai dengan tanggal 30 Agustus 2021. Di perusahaan tersebut Mahasiswa dipercaya menjadi drafter dan desainer eksterior, dikarenakan ketika Mahasiswa magang sedang melaksanakan proyek pembangunan Rumah Pribadi yang berada di Bogor, Jawa Barat.

Pada Minggu pertama di perusahaan Mahasiswa masih diperkenalkan dengan staf Perusahaan, alat-alat yang ada di perusahaan, jenis-jenis material yang biasa dipakai.

Pada Minggu kedua Mahasiswa mulai diperkenalkan dengan proyek yang akan dikerjakan dan sudah mulai dengan pembagian tugas. Proyek yang diberikan kepada Mahasiswa adalah proyek Rumah Pribadi, tugas Mahasiswa disini adalah membuat 3D dari hasil 2D yang sudah dikerjakan

oleh supervisor dari pihak kantor, hasil 3D ini nanti akan diperlihatkan ketika presentasi dari sistem kerja.

Pada Bulan kedua diminggu ketiga sampai dengan minggu keempat Mahasiswa mematangkan konsep desain dari Rumah Pribadi dari desain sebelumnya, pada sampai minggu terakhir batas magang kami presentasi kepada owner. setelah owner setuju kami menunggu hasil untuk lanjut ke proses pembangunan, sangat disayangkan ternyata sampai Mahasiswa selesai magang tidak ada kelanjutan dari pihak owner.

## **2.4 LINGKUP PEKERJAAN**

Ruang pekerjaan sangat baik, supervisor Mahasiswa sangat sabar dan baik dalam membimbing mahasiswa dalam melakukan program magang. Tidak hanya supervisor mahasiswa tetapi seluruh staff yang ada di dalam perusahaan tersebut. Pekerjaan yang diberikan kepada mahasiswa ketika mahasiswa magang di perusahaan tersebut adalah sebagai Drafter Arsitek. Ketika mahasiswa magang di perusahaan tersebut kebetulan sedang berjalan proyek Rumah Pribadi yang sehingga membutuhkan pekerja yang bisa 3D desain, dan akhirnya mahasiswa ditunjuk sebagai Drafter Arsitek pada perusahaan tersebut yang dibimbing oleh supervisor yaitu Kak Jacky Ismail. Mahasiswa dibimbing dengan baik dalam setiap proyek sehingga mahasiswa mendapatkan banyak ilmu baru dan bisa menyelesaikan pekerjaan dengan sangat baik. Metode pelaksanaan dilakukan secara WFH (Work From Home) namun jika mahasiswa di minta untuk datang ke tempat di karenakan adanya kegiatan yang harus di lakukan secara offline maka metode pelaksanaannya secara WFO (Work From Office).

Proses Pengerjaan:

Membantu menyusun 2D dari gambar proyek (Autocad)

Membuat 3D dari gambar proyek (Sketchup)



## BAB III

### PELAKSANAAN PROGRAM MAGANG

#### 3.1 GAMBAR UMUM PERUSAHAAN MAGANG



Gambar 1.1 Bagian Dalam Perusahaan



Gambar 1.2 Bagian Dalam Perusahaan

Perusahaan tempat mahasiswa magang adalah Konsultan Arsitek, nama dari perusahaan tempat mahasiswa magang adalah Tera Nusa Indonesia, dibangun pada tahun 2015 dan sekarang sudah masuk tahun ke-6 perusahaan ini berdiri. Alamat Jl. Raya Baru No. 9 Kedung Badak, Tanah Sereal, Kota Bogor Jawa Barat, 16164 Proyek yang biasa dikerjakan oleh perusahaan ini adalah perumahan sehingga proyek utama dari perusahaan ini adalah bangunan tempat tinggal yang terdiri dari rumah, dan townhouse hingga bangunan umum, seperti kantor, pusat perbelanjaan, rumah sakit, gedung pertemuan, restoran, lounge, bar, dan wisma. Skema Organisasi:

Direktur Utama : Tiffany Alice Munroe

Supervisor : Jacky Ismail

### 3.2 GAMBAR UMUM SUPERVISOR



Nama : Jacky Ismail S.Ars

Latar belakang pendidikan : S1-Arsitektur

Tempat, Tanggal lahir : 15 Oktober 1989

Posisi/Jabatan : Supervisor

Supervisor adalah jabatan dalam struktur organisasi yang memiliki kuasa dan otoritas untuk mengeluarkan perintah kepada rekan kerja bawahannya di bawah arahan jabatan atasan. Jika dilihat dalam struktur organisasi, biasanya jabatan supervisor berada di antara manajer dan staff pelaksana.

Pada program magang kali ini, mahasiswa memiliki supervisor yaitu bernama Jacky Ismail. Jacky Ismail sebagai Engineer perusahaan di Terra Nusa Indonesia.

Kegiatan yang dilakukan antara lain adalah sebagai berikut :

- Menghitung RAB.
- Membuat Gambar 2D.
- Menghitung volume proyek..
- Menentukan material yang akan digunakan.

### 3.3 BENTUK PENUGASAN

Program magang dimulai pada tanggal 17 Juni 2021 sampai dengan tanggal 30 Agustus 2021. Di perusahaan tersebut mahasiswa dipercaya menjadi drafter dan desainer eksterior, dikarenakan ketika mahasiswa magang sedang melaksanakan proyek pembangunan Rumah Pribadi di Bogor, Jawa Barat.

Pada Minggu pertama di perusahaan mahasiswa masih diperkenalkan dengan staf Perusahaan, alat-alat yang ada di perusahaan, jenis-jenis material yang biasa dipakai.

Pada Minggu kedua sampai Minggu keempat mahasiswa mulai diperkenalkan dengan proyek yang akan dikerjakan dan sudah mulai dengan pembagian tugas. Proyek pertama yang diberikan kepada mahasiswa adalah proyek eksterior Rumah Pribadi, tugas mahasiswa disini adalah membuat 3D dari hasil 2D yang sudah dikerjakan oleh supervisor dari pihak kantor, hasil 3D ini nanti akan diperlihatkan ketika presentasi dari sistem kerja.

Pada Bulan kedua minggu pertama sampai dengan minggu keempat Mahasiswa tugas untuk mematangkan desain dari 3D eksterior Rumah Rumah Pribadi yang Mahasiswa kerjakan untuk presentasi kepada owner.

Pada Bulan ketiga sampai selesai waktu magang Mahasiswa ditugaskan untuk menentukan material yang akan dipakai pada eksterior Rumah Pribadi tersebut, pada saatnya setelah owner setuju kami menunggu hasil untuk lanjut ke proses pembangunan, sangat disayangkan ternyata sampai Mahasiswa selesai magang Mahasiswa tidak bisa melanjutkan sampai tahap pembangunan Rumah Pribadi.

NO	JADWAL	KEGIATAN
1.	17 Juni - 30 Juni 2021	Diperkenalkan dengan staff perusahaan, alat-alat, dan jenis-jenis material yang biasa dipakai.
2.	30 Juni – 31 July 2021	Mengerjakan 3D Eksterior Rumah Pribadi
3.	1 Agustus – 31 Agustus 2021	Menentukan materila dan mencari vendor untuk persiapan pembangunan

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan Magang

## 1. RUMAH PRIBADI, BOGOR, JAWA BARAT (opsi 1)



Gambar 1.4 Tampak Depan Rumah Pribadi



Gambar 1.5 Tampak Samping Rumah Pribadi



Gambar 1.6 Tampak Sudut Rumah Pribadi



Gambar 1.7 Tampak Atas Rumah Pribadi

Membuat 3D eksterior Rumah Pribadi sesuai dengan gambar 2D yang di berikan oleh supervisor.

## 2. RUMAH PRIBADI, BOGOR, JAWA BARAT (opsi 2)



Gambar 1.8 Tampak Depan Rumah Pribadi



Gambar 1.9 Tampak Samping Rumah Pribadi



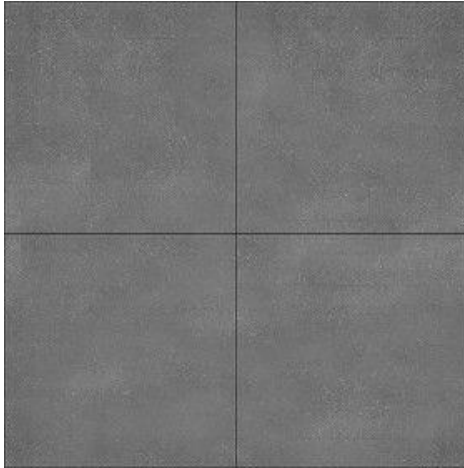
Gambar 1.10 Tampak Sudut Rumah Pribadi



Gambar 1.11 Tampak Atas RUMah Pribadi

Melanjutkan & mematangkan konsep desain dan menentukan material yang akan dipakai oleh bangunan tersebut.

### 3. MENENTUKAN MATERIAL YANG AKAN DIPAKAI



Gambar 1.12 Keramik Lantai Carport dan Teras



Gambar 1.13 Keramik Tagel Lantai Warung



Gambar 1.14 Roster Beton Untuk Tembok Warung



Gambar 1.15 Paving Blok untuk Teras Rumah

Membantu dalam menentukan material yang akan dipakai pada bangunan Rumah Pribadi

#### **4. Banyak hal yang Mahasiswa pelajari selama magang di Terra Nusa Indonesia**

- Belajar tentang material baru
- Cara perhitungan material
- Membuat bangunan 3D yang lebih detail
- Dan bagaimana cara bekerja sama dengan orang lain dalam ruang lingkup kantor.



### **3.4 KEGIATAN LAIN YANG DIKERJAKAN**

Kegiatan yang Mahasiswa lakukan di luar penugasan Mahasiswa antara lain

adalah sebagai berikut :

1. Membantu menghitung RAB.
2. Membantu membuat PPT untuk presentasi untuk diajukan ke owner.
3. Membantu membuat laporan harian hasil proyek.
4. Membantu mencari vendor material

## BAB IV

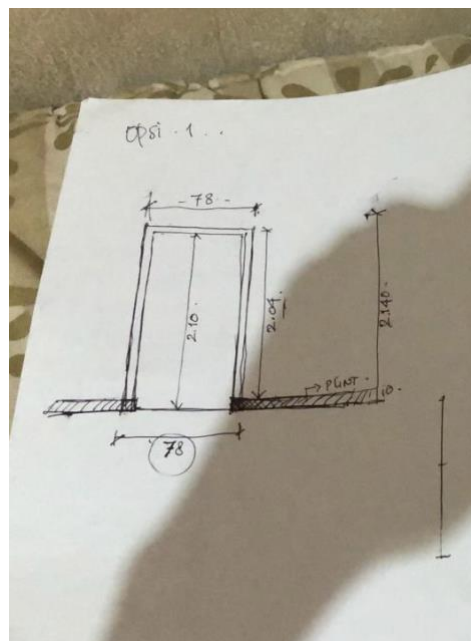
### PEMBAHASAN

#### 4.1 TOPIK

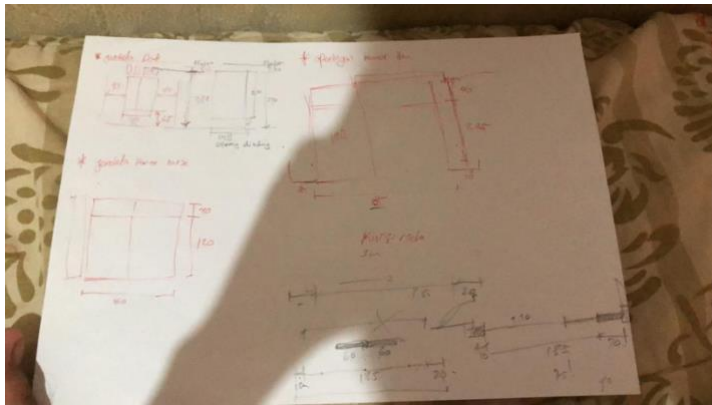
Ada beberapa hal terkait progres desain, sebagai berikut :

##### a. Survei Lokasi

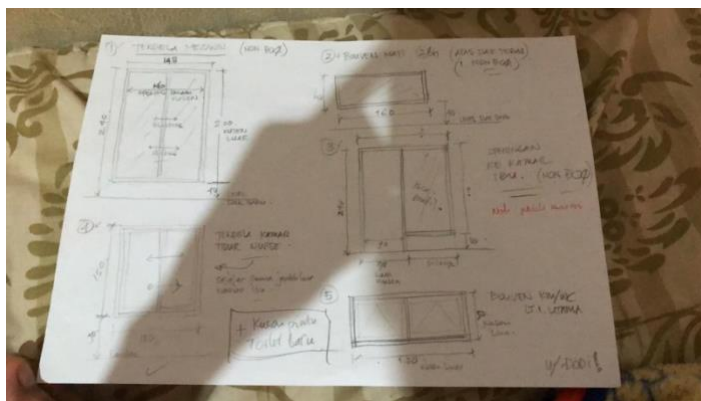
Tahap pertama saat memulai proses desain, Mahasiswa di anjurkan mengikuti survei lokasi sebagai acuan yang akan di terapkan di gambar yang akan di desain, tahap ini sangat berpengaruh saat memulai proses desain untuk mengetahui ukuran pasti site yang akan di bangun, terutama peraturan setempat yang memberlakukan lahan penghijauan di area site.



Gambar 1.16 Sketch Saat Survei Lokasi



Gambar 1.17 Sketch Saat Survei Lokasi



Gambar 1.18 Sketch Saat Survei Lokasi

Mahasiswa di ajarkan bagaimana mengukur dan sketch gambaran site dan mencatat keinginan dari klien dan mencoba untuk memberikan masukan terkait desain secara langsung.

#### b. Proses Desain

Proses yang kedua setelah mengetahui ukuran dan apa saja keinginan dari klien saat survei lokasi, barulah menerapkan desain kedalam software Autocad untuk membuat gambar 2D, saat proses ini Mahasiswa di ajarkan bagaimana mengetahui besaran ruang di masing-masing fungsinya, dan bagaimana sirkulasi yang baik bagi penggunanya.

Tahap ini Mahasiswa juga di tuntut untuk mencari referensi desain yang akan di terapkan di proses selanjutnya untuk menentukan material yang akan di gunakan dan nuansa ruang yang di inginkan klien.

c. Skematik Desain

Proses desain selanjutnya Mahasiswa membuat skematik desain 3D dengan menggunakan software 3D Sketchup dan software 3D rendering agar desain yang di buat terlihat lebih nyata, untuk mengetahui gambaran 3D desain proses yang sudah dijalankan setelah proses desain.

Setelah proses skematik desain selesai, hasil dari skematik desain di raphikan berikut dengan gambar denah di Power Point, dan produk dari desain yang sudah selesai siap di presentasikan bersama klien.

#### 4.2 ANALISA TOPIK

- Proses Bekerja

NO	JADWAL	KEGIATAN
1.	17 Juni - 30 Juni 2021	Diperkenalkan dengan staff perusahaan, alat-alat, dan jenis-jenis material yang biasa dipakai.
2.	30 Juni – 31 July 2021	Mengerjakan 3D Eksterior Rumah Pribadi
3.	1 Agustus – 31 Agustus 2021	Menentukan material dan mencari vendor untuk persiapan pembangunan

Tabel 1.2 Jadwal Kegiatan Magang

- Sistematika Proses Desain/Pelaksanaan di lapangan
  1. Pembahasan secara Bersama (Prinsipal dan Karyawan)
  2. Pemeriksaan desain 2D yang sudah tersedia
  3. Membuat file PDF 2D menjadi DWG
  4. Import file 2D menjadi file 3D
  5. Membuat gambar 3D
  6. Render gambar 3D yang sudah dibuat
  7. Kirim file final untuk di ajukan ke klien

Proses Bekerja di Terra Nusa Indonesia adalah, membuat gambar 2D dan 3D proyek Rumah pribadi juga membantu membuat presentasi (PPT) untuk menunjukkan bagaimana hasil kinerja tim jika terpilih/menang dalam pelelangan ini. Dan juga belajar memasuka jenis jenis material yang digunakan maupun menghitung RAB yang dibutuhkan dari setiap gambar kerja.

#### **4.3 TINDAKAN PERBAIKAN/REKOMENDASI**

- Dari Mahasiswa ke Perusahaan
  - Sangat senang karena bisa mendapatkan pengalaman baru, terus berusaha memberikan yang terbaik kepada owner/klien.
- Dari Perusahaan ke Mahasiwa
  - Terus belajar hal baru dan tetap semangat dalam belajar.

#### **4.4 HAMBATAN-HAMBATAN YANG ADA**

- Desain Proyek yang cukup banyak revisi.
- Sering melakukan lemburan untuk mencapai target yang diinginkan.

## **BAB V**

### **PENUTUP**

Hasil yang Mahasiswa capai dalam magang 1 di Terra Nusa Indonesia adalah bisa belajar lebih dalam lagi pada aplikasi AutoCad dan Sketchup. Di perkenalkan dengan beberapa material baru dan khususnya adalah jenis-jenis material yang dipakai dalam proyek. Belajar memmanagement suatu proyek agar bisa berjalan dengan baik.

Pengalaman Mahasiswa magang di Terra Nusa Indonesia adalah pengalaman yang menurut Mahasiswa sangat menarik di dalam kehidupan Mahasiswa dalam pembelajaran bagaimana menjadi seorang arsitek yang baik di kemudian hari. Pengalaman bekerja menjadi professional dan belajar bekerja untuk kerja nyata merupakan suatu pengalaman yang berbeda, tapi pengalaman kerja nyata ini memberikan gambaran bagaimana keadaan di Dunia kerja nantinya harus disiplin dalam setiap pengerjaan proyek agar bisa berjalan dengan baik.

Saran untuk Terra Nusa Indonesia adalah :

1. Menghargai karyawan karena karyawan adalah asset terbesar perusahaan, dan memberikan hak mereka sesuai dengan peraturan Pemerintah sebagaimana tercantum dalam pasal 59 ayat 6 UU Nomor 13 tahun 2003 tentang Ketenagakerjaan.
2. Memberikan kualitas material yang baik terhadap client.
3. Menyelesaikan pekerjaan sesuai dengan jadwal yang sudah di cantumkan.

## **DAFTAR PUSTAKA**

<https://id-check.net/terra-nusa-indonesia/167264.html>

<https://www.arsitur.com/2019/09/tips-menggunakan-lumion-secara-maksimal.html>

<https://id.wikihow.com/Menggunakan-AutoCAD>

<https://id.wikihow.com/Menggunakan-SketchUp>

<https://www.constructionplusasia.com/id/material-baja/>

## **LAMPIRAN**



## Lampiran 1. Agenda selama magang

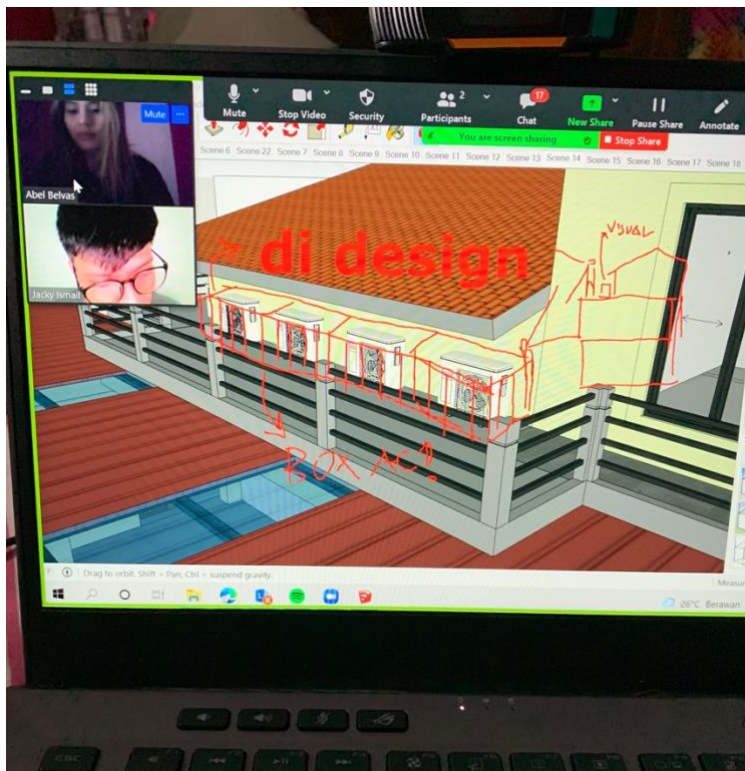
1	Kamis, 17 Juni	Briefing dan survey material
2	Jumat, 18 Juni	Membuat layout denah lt 2 dan denah 2D (Autocad)
3	Sabtu, 19 Juni	
4	Minggu, 20 Juni	
5	Senin, 21 Juni	Membuat denah lt 2 dan tampak 2D (Autocad)
6	Selasa, 22 Juni	Membuat detail balkon
7	Rabu, 23 Juni	Revisi denah lt 2
8	Kamis, 24 Juni	Revisi denah lt 2
9	Jumat, 25 Juni	Gambar kerja lighting plan lt 1
10	Sabtu, 26 Juni	
11	Minggu, 27 Juni	
12	Senin, 28 Juni	Gambar kerja lighting plan lt 1
13	Selasa, 29 Juni	Mempelajari dan membantu perhitungan RAB
14	Rabu, 30 Juni	Membuat design 3D lt 2 (sketch up)
15	Kamis, 31 Juni	Membuat design 3D lt 2 (sketch up)
16	Jumat, 1 Juli	Membuat tampak 3D (sketch up)
17	Sabtu, 2 Juli	
18	Minggu, 3 Juli	
19	Senin, 4 Juli	Membuat tampak 3D (sketch up)
20	Selasa, 5 Juli	Membuat tampak 3D (sketch up)
21	Rabu, 6 Juli	Revisi gambar kerja lighting plan lt 1
22	Kamis, 7 Juli	Lanjut design 3D (sketch up)
23	Jumat, 8 Juli	Lanjut design 3D (sketch up)
24	Sabtu, 9 Juli	
25	Minggu, 10 Juli	
26	Senin, 11 Juli	Revisi lantai 2 3D (sketch up)
27	Selasa, 12 Juli	Detail garasi interior 3D (sketch up)
28	Rabu, 13 Juli	Lanjut design 3D eksterior (sketch up)
29	Kamis, 14 Juli	Lanjut design 3D eksterior (sketch up)
30	Jumat, 15 Juli	Lanjut design 3D eksterior (sketch up)
31	Sabtu, 16 Juli	
32	Jumat, 17 Juli	
33	Senin, 18 Juli	Membantu revisi detail atap
34	Selasa, 19 Juli	Menetapkan material eksterior yang digunakan
35	Rabu, 20 Juli	Revisi design 3D eksterior (sketch up)
36	Kamis, 21 Juli	Membantu interior kamar
37	Jumat, 22 Juli	Membantu interior kamar
38	Sabtu, 23 Juli	
39	Minggu, 24 Juli	
40	Senin, 25 Juli	Membantu revisi interior bangunan
41	Selasa, 26 Juli	Membuat beberapa detail eksterior bangunan
42	Rabu, 27 Juli	Membuat beberapa detail eksterior bangunan
43	Kamis, 28 Juli	Membuat beberapa detail eksterior bangunan
44	Jumat, 29 Juli	Survey lapangan
45	Sabtu, 30 Juli	
46	Minggu, 1 Agustus	
47	Senin, 2 Agustus	Membantu revisi detail atap
48	Selasa, 3 Agustus	Survey lapangan
49	Rabu, 4 Agustus	Rendering (lumion)
50	Kamis, 5 Agustus	Progress membantu interior
51	Jumat, 6 Agustus	Progress membantu interior
52	Sabtu, 7 Agustus	
53	Minggu, 8 Agustus	
54	Senin, 9 Agustus	Revisi gambar kerja
55	Selasa, 10 Agustus	Revisi gambar kerja
56	Rabu, 11 Agustus	Revisi gambar kerja
57	Kamis, 12 Agustus	Revisi gambar kerja
58	Jumat, 13 Agustus	Menunggu konfirmasi
59	Sabtu, 14 Agustus	
60	Minggu, 15 Agustus	
61	Senin, 16 Agustus	Survey lapangan
62	Selasa, 17 Agustus	
63	Rabu, 18 Agustus	Menunggu pemberian tugas
64	Kamis, 19 Agustus	Menunggu pemberian tugas
65	Jumat, 20 Agustus	Menunggu pemberian tugas
66	Sabtu, 21 Agustus	
67	Minggu, 22 Agustus	
68	Senin, 23 Agustus	Membantu interior kamar
69	Selasa, 24 Agustus	Membantu interior kamar
70	Rabu, 25 Agustus	Membantu interior kamar
71	Kamis, 26 Agustus	Rendering detail interior kamar (lumion)
72	Jumat, 27 Agustus	Menunggu pemberian tugas
73	Sabtu, 28 Agustus	
74	Minggu, 29 Agustus	
75	Senin, 30 Agustus	Menunggu konfirmasi selesai magang
76		

Gambar 1.19 Agenda selama selama magang

## Lapiran 2. Pekerjaan selama magang

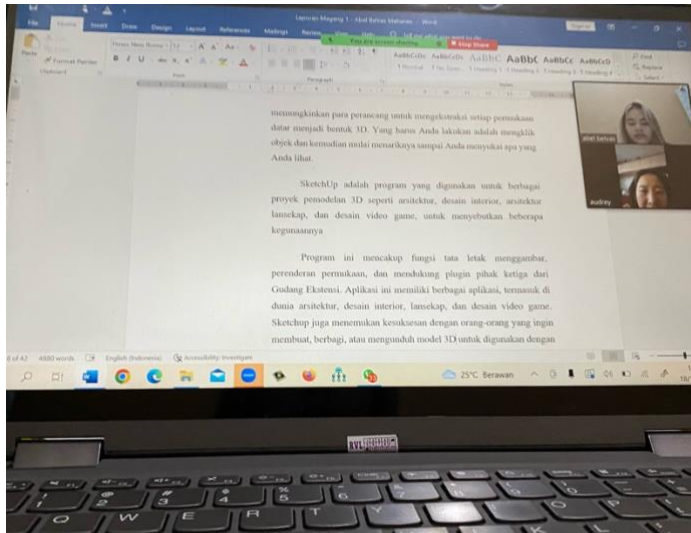


Gambar 1.20 Proses desain 3D

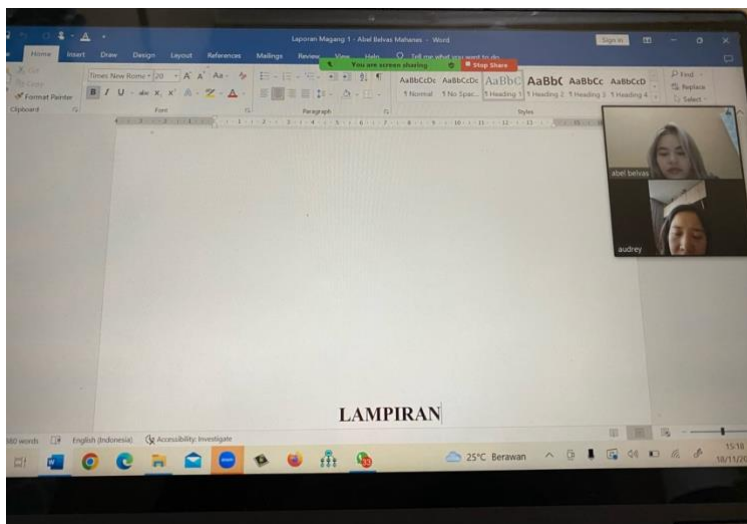


Gambar 1.21 Proses desain 3D

### Lampiran 3. Asistensi laporan magang



Gambar 1.22 Proses asistensi laporan magang



Gambar 1.23 Proses asistensi laporan magang