

LAPORAN KERJA PRAKTIK I DAN II
LAPORAN PERANCANGAN KANTOR DI BANDA
ACEH DAN PENGAWASAN PPENGERJAAN KOLOM
DAN PENGECATAN PADA RUMAH TINGGAL

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

Disusun Oleh:
SALWA SALSABILA
228140028

Dosen Pembimbing:
Dr.-Ing. Mufti Ali Nasution, ST, M.Arch



PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

Document Accepted 18/8/26

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



UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

Document Accepted 18/8/26

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)18/8/26

LAPORAN KERJA PRAKTIK I

LAPORAN PERANCANGAN KANTOR DI BANDA ACEH

Disusun Oleh:
SALWA SALSABILA
228140028

Diketahui Oleh:

Ketua Prodi Arsitektur

Dosen Pembimbing


Yunita Syahfitri Rambe, ST,
MT


Dr. -Ing. Mufti Ali Nasution,
ST, M.Arch

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR TABEL.....	iv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.3 Ruang Lingkup Pembahasan.....	2
1.4 Metode Pengumpulan Data	3
BAB II TINJAUAN PERUSAHAAN	4
2.1 Profil Perusahaan.....	4
2.1 Struktur Organisasi.....	4
BAB III PELAKSANAAN KERJA PRAKTER	6
3.1 Pelaksanaan Kerja Praktik.....	6
3.2 Tahapan persiapan Kerja Praktik.....	6
3.3 Jadwal Kegiatan Kerja Praktik	6
3.4 Laporan Kegiatan Kerja Praktik.....	8
3.5 Masalah dalam Pelaksanaan KP 1	18
3.6 Upaya Penyeleasain Masalah pada KP 1	18
3.7 Perbedaan Pembelajaran di Kampus dengan Pelaksanaan KP 1	19
BAB IV PENUTUP.....	20
4.1 Kesimpulan.....	20
4.2 Saran.....	20
DAFTAR PUSTAKA	21
LAMPIRAN	22
Lampiran 1 Surat Pengantar KP 1 dari Prodi	22

Lampiran 2 Surat Selasai KP 1 dari Perusahaan	23
Lampiran 3 Jadwal dan paraf Hadir KP	24



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Organisasi	5
---------------------------------------	---

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Jadwal Hadir Pelaksanaan KP 1	7
Tabel 3. 3 LOGBOOK 1: CATATAN KEGIATAN KERJA PRAKTIK (KP 1) PROGRAM STUDI ARSITEKTUR UNIVERSITAS MEDAN AREA	8



BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Kerja praktik adalah suatu hal yang dilalui oleh mahasiswa untuk mencapai syarat kelulusan sarjana. Kerja praktik sendiri merupakan kegiatan yang memberikan kesempatan bagi para mahasiswa untuk mengobservasi lapangan pekerjaan serta mempraktikkan ilmu yang telah didapat selama masa perkuliahan pada tempat dunia kerja (Alwiyah et al., 2022). Kerja Praktik (magang) adalah suatu kegiatan pembelajaran di lapangan yang bertujuan untuk memperkenalkan dan menumbuhkan kemampuan mahasiswa dalam dunia kerja nyata. Dunia kerja membutuhkan orang-orang yang tidak hanya lulus dengan nilai yang tinggi tetapi mereka butuh kemampuan berkomunikasi, integritas dan kemampuan bekerjasama dengan orang lain. Kualitas yang tidak terlihat wujudnya (*intangible*) namun sangat diperlukan dalam dunia kerja ini disebut juga dengan soft skills (Suharyanti et al., n.d.).

Dalam dunia pendidikan hubungan antara teori dan praktik merupakan hal penting untuk membandingkan serta membuktikan sesuatu yang telah dipelajari dalam teori dengan keadaan sebenarnya di lapangan. Untuk itu, Universitas Medan Area mewajibkan setiap mahasiswanya melaksanakan Kerja Praktik di instansi pemerintah atau perusahaan swasta sebagai salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan pendidikan Strata 1 (S1) Arsitektur di Universitas Medan Area.

Melalui Kerja Praktik ini mahasiswa akan dapat mengaplikasikan ilmu yang telah diperoleh di bangku perkuliahan ke dalam lingkungan kerja yang sebenarnya serta mendapat kesempatan untuk mengembangkan cara berfikir, menambah ide-ide yang berguna dan dapat menambah pengetahuan mahasiswa terhadap apa yang ditugaskan kepadanya. Sebagaimana diketahui bahwa teori merupakan suatu ilmu pengetahuan dasar bagi perwujudan Kerja

Praktik. Sehubungan dengan itu maka ilmu-ilmu yang dipelajari dibangku perkuliahan dapat secara langsung dipraktikkan di PT. Vector 41. Alasan dilaksanakannya Kerja Praktik di PT. Vector 41 Makmur adalah untuk menambah ilmu pengetahuan serta mengembangkan ilmu yang telah dipelajari selama perkuliahan.

1.2 Maksud dan Tujuan

Adapun maksud pelaksanaan Kerja Praktik ini adalah:

1. Mahasiswa dapat memperoleh kesempatan untuk menerapkan ilmu pengetahuan yang telah diperoleh dalam perkuliahan untuk diterapkan dalam kegiatan kerja praktik di kantor.
2. Mahasiswa dapat mengenal pelaksanaan proses desain yang sebenarnya dalam dunia kerja.
3. Mahasiswa dapat membandingkan antara teori yang dikerjakan di kampus dengan praktik di lapangan kerja, dalam hal ini yaitu di kantor konsultan perencanaan.
4. Mahasiswa dapat memperoleh pengetahuan dan wawasan serta pengalaman dalam pengerjaan desain.

Adapun tujuan pelaksanaan Kerja Praktik ini adalah:

1. Memberikan gambaran dunia kerja yang sebenarnya kepada mahasiswa sebagai bekal untuk kemudian hari.
2. Untuk menambah pengetahuan, keterampilan, dan pemahaman yang didapat langsung dalam perkuliahan.
3. Memperoleh pengalaman, pengamatan dan pengenalan visual secara langsung mengenai kondisi yang ada di lapangan kerja.
4. Sebagai sarana pelatihan dalam penyusunan laporan untuk suatu penugasan.

1.3 Ruang Lingkup Pembahasan

1. Waktu pelaksanaan kerja praktik I ini adalah pada tanggal 30 Oktober 2025 dan berakhir pada 16 Januari 2026.

2. Kerja Praktik ini dilakukan pada PT. Vector 41. Lokasi tempat kerja praktik ini bertempat di Jl. Abdul Hakim Jl. Ps. 1, Tj. Sari, Kec. Medan Selayang, Kota Medan, Sumatera Utara 20132
3. Proyek yang dikerjakan oleh penulis adalah: Kerja Praktik I yaitu membuat Perancangan interior pada kantor di Banda Aceh yang berlangsung selama 2 bulan dimulai pada tanggal 30 Oktober 2025 dan berakhir pada 16 Januari 2026.

1.4 Metode Pengumpulan Data

Di dalam penyusunan laporan kerja praktik ini, penulis melakukan teknik pengumpulan data melalui:

1. Studi literatur

Untuk menyusun landasan teori, penulis melakukan studi literatur yang didapat dari referensi buku-buku yang ada.

2. Wawancara

Untuk memperkuat landasan teori, penulis juga melakukan wawancara dengan orang yang bersangkutan didalam perusahaan.

3. Analisa

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

BAB II

TINJAUAN PERUSAHAAN

2.1 Profil Perusahaan

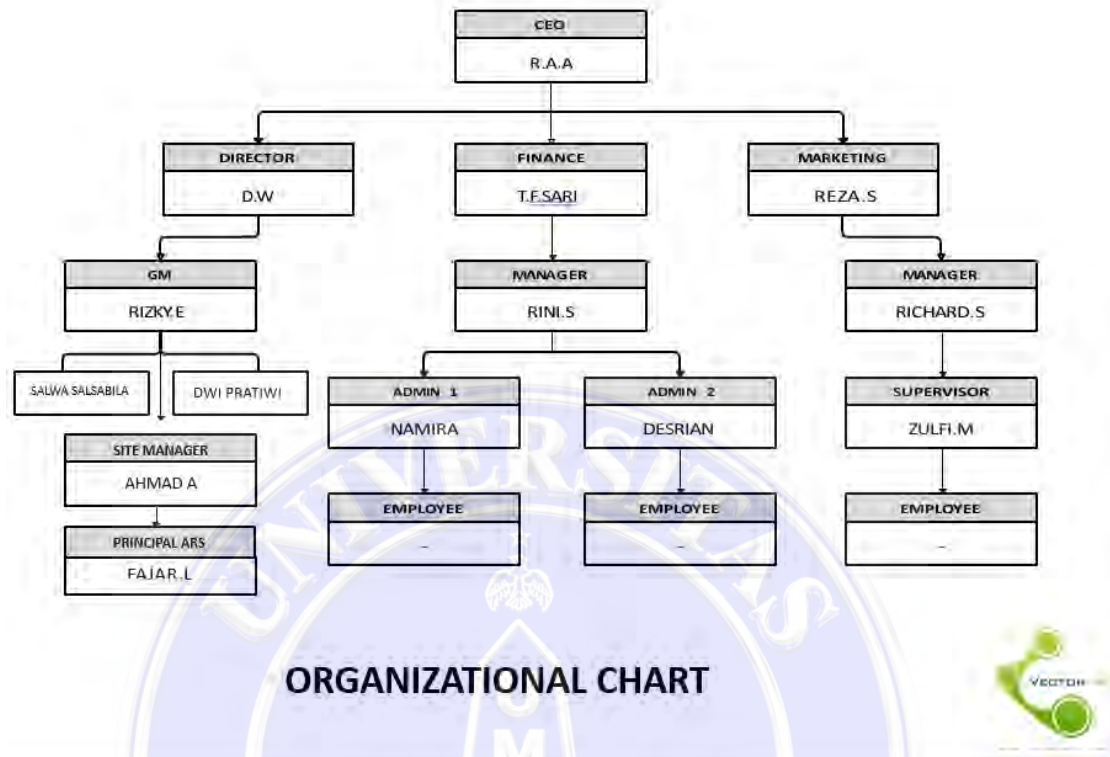
Nama : PT. Vector 41
Alamat Perusahaan : Jl. Abdul Hakim Jl. Ps. 1, Tj. Sari, Kec. Medan Selayang.
Nama CEO :
Kota / Kabupaten : Medan
Provinsi : Sumatera Utara, Kode Pos Perusahaan 20132
Email : support@vector41.com
Telepon : (061) 42081483
Instagram : vector41inc

Vector 41 adalah perusahaan jasa dengan merek dagang terdaftar, berdiri sejak 31 juli 2010 di Medan. Memiliki produk pelayanan jasa konsultan arsitektur berbentuk perencanaan bangunan, tempat dan ruang publik.

2.1 Struktur Organisasi

PT Vector 41 Arsitek, merupakan konsultan perencana bangunan dan pelayanan jasa desain arsitekur 2D & 3D. Sedangkan harga jasa berada pada tingkat "medium" atau standard, baik perencanaan dan pelaksanaan.

Bidang : Konsultan & Kontraktor
Konsentrasi : Perencana & Pelaksana
Produk Jasa : Arsitektur & Enjinering
Pelayanan : Interior & Exterior
Konten : Desain & RAB



Gambar 2. 1 Struktur Organisasi

BAB III

PELAKSAAN KERJA PRAKTER

3.1 Pelaksanaan Kerja Praktik

Pada pelaksanaan kerja praktik, penulis ditugaskan dalam pengerjaan penggambaran kerja interior kantor 3D. Dalam proses pengerjaan ini menggunakan software sketchup.

3.2 Tahapan persiapan Kerja Praktik

Selama menjalankan kerja praktik kurang lebih 79 hari di Vector 41, penulis menjalankan kerja praktik di perusahaan ini dibimbing oleh manajemen PR 03 Rizky Eldo dari Vector 41.

Pada hari pertama pelaksanaan kerja praktik, penulis diberi arahan mengenai pengenalan lebih dalam bersama Rizky Eldo terkait tugas, alur kerja, waktu masuk, istirahat dan keluar kerja, dan peraturan-peraturan lainnya yang berkaitan dengan perusahaan.

3.3 Jadwal Kegiatan Kerja Praktik

Penulis melaksanakan kerja praktik ini 3 hari dalam seminggu. Yaitu, pada hari Kamis, Jumat dan Sabtu. Berikut merupakan rekap absensi selama pelaksanaan kerja praktik 1.

Tabel 3. 1 Jadwal Hadir Pelaksanaan KP 1

Tahun	Bulan	Minggu	Hari	Tanggal	Aktivitas
2025	Oktober	Minggu	Kamis	30	KP1
		1	Jum'at	31	KP1
2026	November	Minggu	Sabtu	1	KP1
		2			
		Minggu	Kamis	6	KP1
		3	Jum'at	7	KP1
			Sabtu	8	KP1
		Minggu	Kamis	13	KP1
		4	Jum'at	14	KP1
			Sabtu	15	KP1
		Minggu	Kamis	20	KP1
		5	Jum'at	21	KP1
			Sabtu	22	KP1
		Minggu	Kamis	27	KP1
		6	Jum'at	28	KP1
			Sabtu	29	KP1
	Desember	Minggu	Kamis	4	KP1
		7	Jum'at	5	KP1
			Sabtu	6	KP1
		Minggu	Kamis	11	KP1
		8	Jum'at	12	KP1
			Sabtu	13	KP1
		Minggu	Kamis	18	KP1
		9	Jum'at	19	KP1
			Sabtu	20	KP1
		Minggu	Kamis	25	-
		10	Jum'at	26	-
			Sabtu	27	-

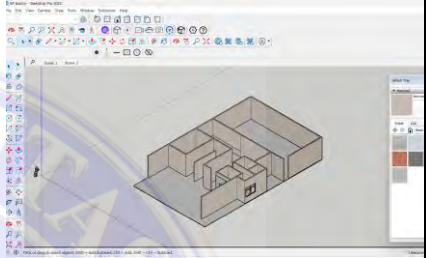
	Januari	Minggu 11	Kamis	1	-
			Jum'at	2	-
			Sabtu	3	KP1
		Minggu 12	Kamis	8	KP1
			Jum'at	9	KP1
			Sabtu	10	KP1
		Minggu 13	Kamis	15	KP1
			Jum'at	16	KP1

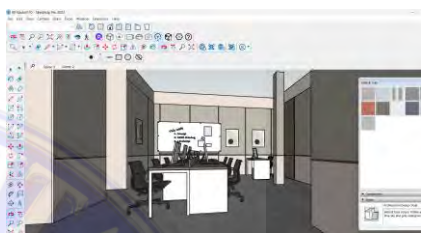
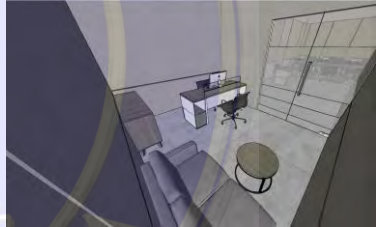
3.4 Laporan Kegiatan Kerja Praktik

Sebelum pelaksanaan Kerja Praktik I, penulis melakukan diskusi dengan penanggung jawab di PT. Vector 41 terkait alur kerja, pembagian tugas, dan jadwal pelaksanaan kerja praktik. Setelah mendapatkan arahan tersebut, penulis diberikan tugas untuk membantu proses perancangan interior kantor melalui pembuatan model tiga dimensi menggunakan software SketchUp, termasuk melakukan penyesuaian dan revisi desain sesuai dengan arahan pembimbing.

**Tabel 3. 2 LOGBOOK 1: CATATAN KEGIATAN KERJA PRAKTIK
(KP 1) PROGRAM STUDI ARSITEKTUR UNIVERSITAS MEDAN
AREA**

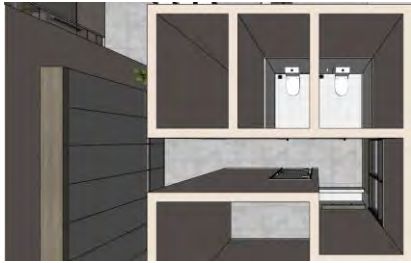
Bulan	Minggu	Hari/Tanggal	Kegiatan
Oktober	M5	Kamis- 30/10/2025	Belum Memperoleh Pekerjaan
		Jumat- 31/10/2025	Belum Memperoleh Pekerjaan
November	M1	Sabtu-1/11/2025	Belum Memperoleh Pekerjaan

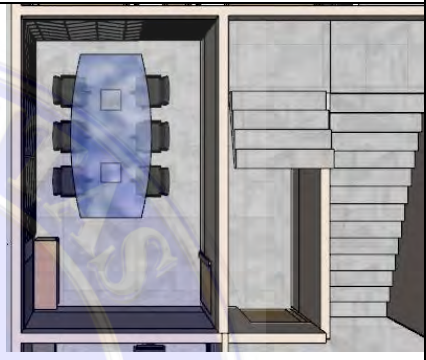
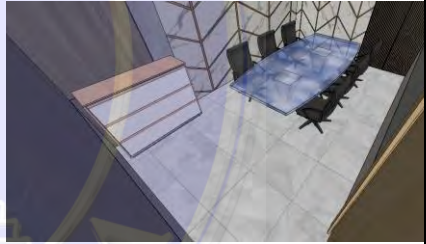
		Kamis- 6/11/2025	Belum Memperoleh Pekerjaan
		Jumat-7/11/2025	Pada sore hari diberikan tugas mengisi furniture di software sketchup dengan fungsi kantor. 
		Sabtu-8/11/2025	Diberi tugas membuat PPT untuk materi anak PKL 
	M2	Kamis- 13/11/2025	Mengisi furniture sesuai dengan arahan awal. 

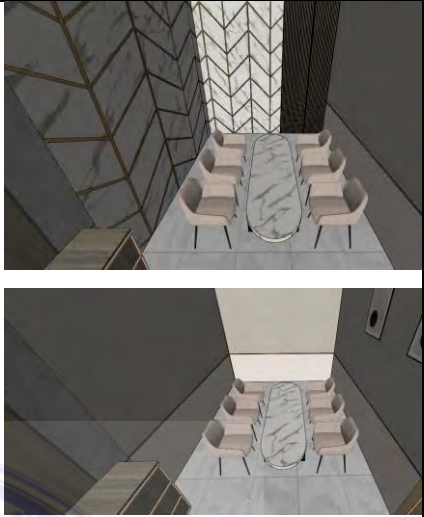
		Jumat- 14/11/2025	  Mengerjakan revisian pada area ruang kerja.
		Sabtu- 15/11/2025	   Mengerjakan revisi pada ruangan manager dan menambahkan lemari

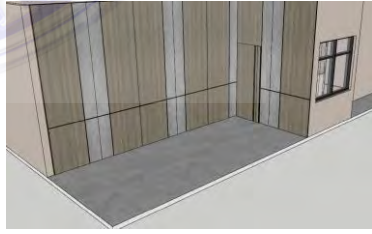
			penyimpanan pada lorong menuju pantry
	M3	Kamis- 20/11/2025	Tidak ke kantor dikarenakan UTS
		Jumat- 21/11/2025	Tidak ke kantor dikarenakan UTS
		Sabtu- 22/11/2025	Tidak ke kantor dikarenakan UTS (Tetapi WFC)
			  

			 Merevisi bagian pantry, dan menambahkan ruangan untuk mushola di samping pantry
	M4	Kamis- 27/11/2025	Libur dikarena Banjir
		Jumat- 28/11/2025	Libur dikarena Banjir
		Sabtu/29/11/2025	Libur dikarena Banjir
Desemeber	M1	Kamis- 4/12/2025	  Menambahkan tempat wudhu dekat toilet

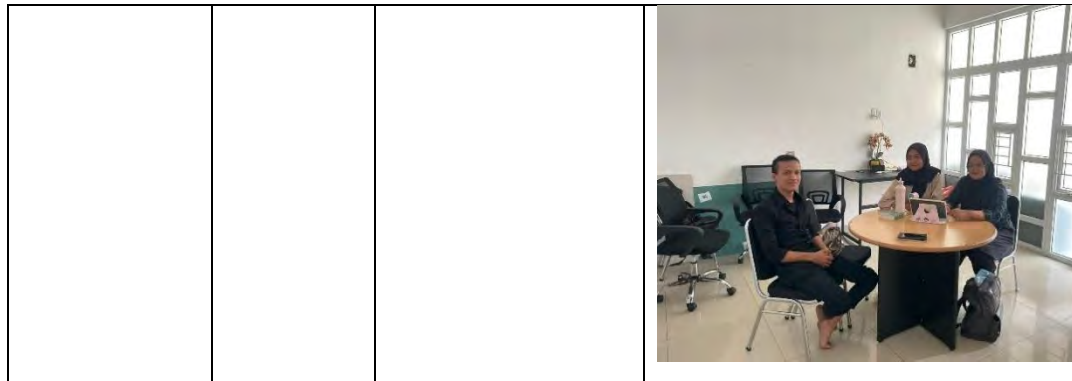
		Jumat-5/12/2025	 Manambah 1 toilet lagi, sehingga menjadi 2 toilet.
		Sabtu-6/12/2025	   Menambahkan area untuk print/fotocopy.

	M2	Kamis- 11/12/2025	 Mengisi furniture pada ruang cleaning service
		Jumat- 12/12/2025	  Mengisi furniture pada ruang rapat
		Sabtu- 13/12/2025	 Melakukan revisi dengan mengganti meja, kursi dan menyesuaikan jenis hpl pada furniture.

	M3	Kamis- 18/12/2025	 Pembimbing menyarankan untuk memberikan dua opsi desain pada dinding ruangan.
		Jumat- 19/12/2025	Menunggu arahan dari pembimbing 
		Sabtu- 20/12/2025	Tidak ada pekerjaan, karena arahan dari Arsitek pembimbing menunggu revisi dari klien.

	M4	Kamis- 25/12/2025	Libur Cuti Natal
		Jumat- 26/12/2025	Libur Cuti Natal
		Sabtu- 27/12/2025	Libur Cuti Natal
Januari	M1	Kamis-1/1/2026	Libur Tahun Baru
		Jumat-2/1/2026	Libur Tahun Baru
		Sabtu-3/1/2026	Libur Tahun Baru (Tetapi WFC)
			   Menambahkan kaca pada bagian depan bangunan dan memberi opsi desain pada

			dinding bagian depan/pintu masuk.
	M2	Kamis-8/1/2026	 Merevisi fasad sesuai arahan dari pembimbing
		Jumat-9/1/2026	 Merapikan gambar sketchup, dan membuat potongan pada sketchup untuk diberikan pada pembimbing
		Sabtu-10/1/2026	Sudah tidak ada pekerjaan yang diberikan pembimbing
	M3	Kamis-15/1/2026	 Membantu menambahkan playground pada desain café yang dirancang dwi
		Jumat-16/1/2026	Sudah tidak ada lagi pekerjaan dikarenakan hari terakhir KP



3.5 Masalah dalam Pelaksanaan KP 1

Selama pelaksanaan Kerja Praktik 1 di PT. Vector 41, penulis mengalami sedikit kendala yang berkaitan dengan proses pengerjaan desain interior kantor. Tugas yang diberikan kepada penulis berfokus pada pembuatan dan pengolahan model tiga dimensi menggunakan software SketchUp, yang dalam pelaksanaannya memerlukan ketelitian serta penyesuaian berulang sesuai arahan pembimbing.

Kendala yang dihadapi terutama muncul pada tahap revisi desain, di mana penulis harus menyesuaikan kembali penataan ruang, pemilihan furniture, serta elemen interior lainnya agar sesuai dengan kebutuhan fungsi ruang dan konsep yang ditetapkan. Proses revisi ini menjadikan penulis untuk lebih memahami alur kerja perancangan profesional, sehingga membutuhkan waktu adaptasi dalam menyesuaikan desain, keinginan klien dengan standar yang berlaku di perusahaan.

3.6 Upaya Penyelesaian Masalah pada KP 1

Untuk mengatasi kendala tersebut, penulis secara aktif melakukan komunikasi dengan pembimbing di tempat kerja praktik guna memperoleh arahan dan masukan terhadap desain yang dikerjakan. Setiap revisi yang diberikan dijadikan sebagai bahan evaluasi agar hasil model tiga dimensi dapat disesuaikan dengan kebutuhan proyek dan keinginan klien.

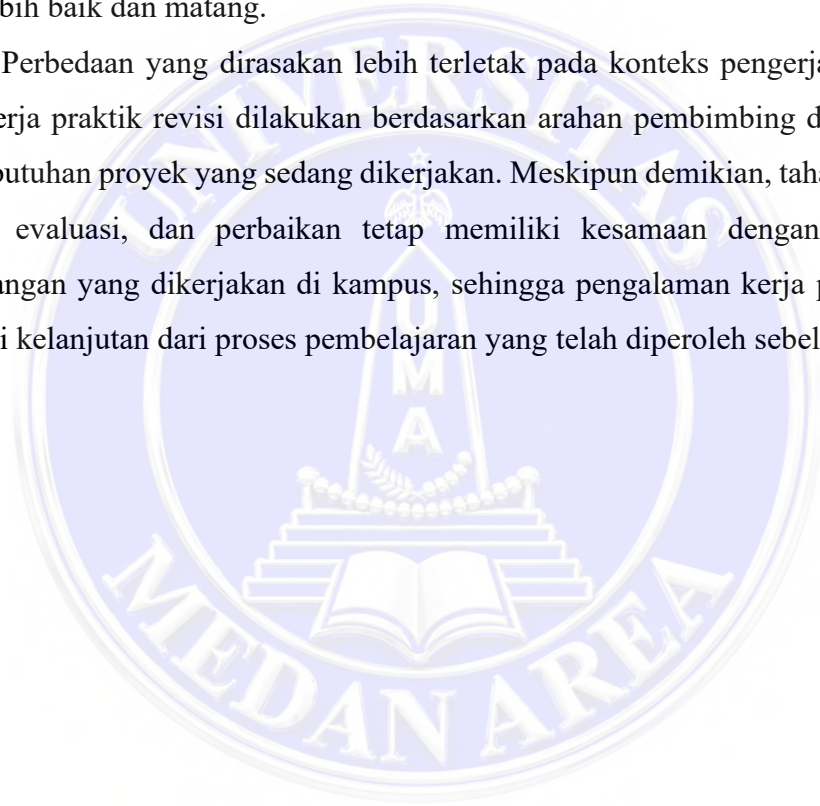
Selain itu, penulis juga melakukan pencatatan terhadap setiap arahan dan perubahan desain yang diberikan, sehingga proses pengerjaan revisi dapat dilakukan

secara lebih terstruktur dan efisien. Dengan cara ini, penulis mampu menyelesaikan tugas pemodelan SketchUp secara bertahap dan sesuai dengan target yang ditentukan.

3.7 Perbedaan Pembelajaran di Kampus dengan Pelaksanaan KP 1

Menurut penulis, perbedaan antara pembelajaran di kampus dan pelaksanaan Kerja Praktik tidak terlalu signifikan, khususnya dalam proses perancangan desain. Baik di perkuliahan maupun dalam kerja praktik, proses perancangan sama-sama melalui beberapa tahapan, termasuk revisi, dengan tujuan untuk menghasilkan desain yang lebih baik dan matang.

Perbedaan yang dirasakan lebih terletak pada konteks pengerjaan, di mana pada kerja praktik revisi dilakukan berdasarkan arahan pembimbing di perusahaan dan kebutuhan proyek yang sedang dikerjakan. Meskipun demikian, tahapan berpikir desain, evaluasi, dan perbaikan tetap memiliki kesamaan dengan tugas-tugas perancangan yang dikerjakan di kampus, sehingga pengalaman kerja praktik dapat menjadi kelanjutan dari proses pembelajaran yang telah diperoleh sebelumnya.



BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Pelaksanaan Kerja Praktik I di PT. Vector 41 memberikan pengalaman yang bermanfaat bagi penulis dalam memahami proses perancangan interior kantor secara profesional. Melalui kegiatan ini, penulis terlibat langsung dalam pembuatan model tiga dimensi menggunakan software SketchUp serta melakukan beberapa tahapan revisi desain sesuai dengan arahan pembimbing.

Kerja Praktik ini menunjukkan bahwa proses perancangan yang dilakukan di dunia kerja memiliki kesamaan dengan pembelajaran di kampus, khususnya dalam hal tahapan perancangan dan revisi desain untuk mencapai hasil yang matang. Dengan adanya pengalaman ini, penulis memperoleh pemahaman yang lebih baik mengenai alur kerja perancangan serta meningkatkan kesiapan dan kepercayaan diri untuk memasuki dunia kerja di bidang arsitektur.

4.2 Saran

Berdasarkan pengalaman selama pelaksanaan Kerja Praktik I, penulis menyarankan agar mahasiswa yang akan melaksanakan kerja praktik dapat mempersiapkan diri dengan baik, terutama dalam penguasaan software perancangan dan pemahaman proses revisi desain. Selain itu, mahasiswa diharapkan mampu bersikap terbuka terhadap arahan dan masukan dari pembimbing agar proses perancangan dapat berjalan dengan lancar.

Kerja Praktik juga diharapkan dapat dimanfaatkan sebagai sarana untuk mengembangkan kemampuan profesional, menambah pengalaman kerja, serta memperkuat pemahaman mahasiswa terhadap proses perancangan yang telah dipelajari selama perkuliahan.

DAFTAR PUSTAKA

- Alwiyah, A., Sayyida, S., Sunarya, P. A., & Apriliasari, D. (2022). Inovasi Manajemen Pengajuan Judul Kuliah Kerja Praktek (KKP) Berbasis Laravel Framework. *Technomedia Journal*, 7(2), 168–180. <https://doi.org/10.33050/tmj.v7i2.1902>
- Suharyanti, C., Murtini, W., Susilowati, T., & Perkantoran, P. A. (n.d.). *Pengaruh Proses Pembelajaran dan Program Kerja Praktek Terhadap Pengembangan Soft Skills Mahasiswa*.



LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Pengantar KP 1 dari Prodi



UNIVERSITAS MEDAN AREA

FAKULTAS TEKNIK

Kampus I : Jalan Kalam Nomor 1 Medan Estate/Jalan PBSI Nomor 1 ☎ (061) 7366878, 7360188, 7364348, 7366781, Fax (061) 7366988 Medan 20224
Kampus II : Jalan Setiabudi Nomor 78 / Jalan Sei Serayu Nomor 70 A. ☎ (061) 8225602, Fax (061) 8225331 Medan 20122
Website: www.teknik.uma.ac.id E-mail: univ_madanarea@uma.ac.id

Nomor : 204/FT.04/01.14/X/2025

8 Oktober 2025

Lamp : -

H a l : Pembimbing Kerja Praktek/T.A

Yth. Pembimbing Kerja Praktek
Dr.-Ing. Mufti Ali Nasution, ST, M. Arch
Di
Tempat

Dengan hormat,
Sehubungan telah dipenuhinya persyaratan untuk memperoleh Kerja Praktek dari mahasiswa :

NO	NAMA MAHASISWA	NPM	JURUSAN
I	Salwa Salsabila	228140028	Arsitektur

Maka dengan hormat kami mengharapkan kesediaan saudara :

1. Dr.-Ing. Mufti Ali Nasution, ST, M. Arch (Sebagai Pembimbing I)

Dimana Kerja Praktek tersebut dengan judul :

"Perancangan Rumah Tinggal pada Perusahaan Vektor 41"

Demikian kami sampaikan, atas kesediaan saudara diucapkan terima kasih.



Dekan,
Dr. Eng. Supriatno, ST., MT

Lampiran 2 Surat Selasai KP 1 dari Perusahaan



No. : 2026/03/003
Lampiran : 1 (satu) berkas

Medan, 23 Januari 2026

SURAT KETERANGAN KERJA PRAKTEK

Saya Yang Bertandatangan Di Bawah Ini :

Nama : RIZKY ELDO
Alamat : Jl.KL Yos Sudarso, Gg.Panitra, No.46, Kel. Tanjung Mulia, Kec. Medan Deli
Medan, Sumatra Utara Kode Pos : 20241
Jabatan : Management (PR 03)

Dengan Ini Menonerangkan Bahwa :

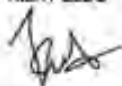
Nama : SALWA SALSABILA
NPM : 228140028
Program Studi : ARSITEKTUR

Bahwa yang bersangkutan telah **SELESAI** melaksanakan Kegiatan Kerja Praktek di **VECTOR 41**.
Kerja Praktek tersebut telah dilaksanakan selama lebih kurang **2 (Dua) Bulan**, yaitu mulai tanggal **30 Oktober 2025 s.d 16 Januari 2026**.

Selama Kerja Praktek di **VECTOR 41** yang bersangkutan telah mempelajari **Perencanaan dan Management Teknis Pada Konsep Arsitektural**.
Dan pada saat surat ini dikeluarkan yang bersangkutan telah melaksanakan tugas dan tanggung jawabnya dengan baik.

Demikian surat kuasa ini di buat, untuk di pergunakan sebagaimana mestinya.

Medan, 23 Januari 2026
Dibuat Oleh:
RIZKY ELDO

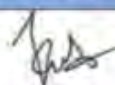
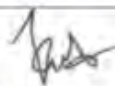
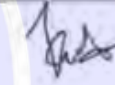
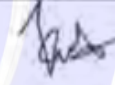
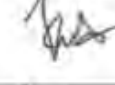
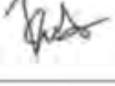


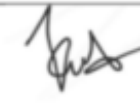
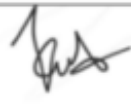
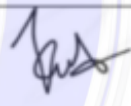
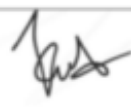
(.....)
Management (PR 03)
VECTOR 41

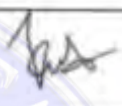
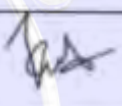
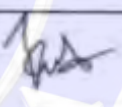
VECTOR 41 VECTOR 41 VECTOR 41

Lampiran 3 Jadwal dan paraf Hadir KP

Daftar Hadir Pelaksanaan KP I

Hari/ Tanggal	Jam Datang	Jam Pulang	Tanda Tangan Penanggung Jawab
Kamis 30/10/2025	14.00 wib	17.30 wib	
Jumat 31/10/2025	14.00 wib	17.40 wib	
Sabtu 1/11/2025	08.00 wib	17.00 wib	
Kamis 6/11/2025	14.00 wib	17.15 wib	
Jumat 7/11/2025	14.00 wib	18.00 wib	
Sabtu 8/11/2025	08.00 wib	17.00 wib	
Kamis 13/11/2025	14.00 wib	17.00 wib	
Jumat 14/11/2025	14.00 wib	17.15 wib	
Sabtu 15/11/2025	10.00 wib	17.00 wib	
Kamis 20/11/2025	14.00 wib	17.10 wib	
Jumat 21/11/2025	14.00 wib	17.10 wib	
Sabtu 22/11/2025	08.00 wib	17.00 wib	

Kamis 27/11/2025	14.00 wib	17.00 wib	
Jumat 28/11/2025	14.20 wib	17.20 wib	
Sabtu 29/11/2025	09.00 wib	17.10 wib	
Kamis 4/12/2025	14.00 wib	17.00 wib	
Jumat 5/12/2025	14.00 wib	17.10 wib	
Sabtu 6/12/2025	08.00 wib	17.00 wib	
Kamis 11/12/2025	14.00 wib	17.00 wib	
Jumat- 12/12/2025	14.00 wib	17.10 wib	
Sabtu 13/12/2025	08.00 wib	17.00 wib	
Kamis 18/12/2025	14.00 wib	17.10 wib	
Jumat 19/12/2025	14.00 wib	17.00 wib	
Sabtu 20/12/2025	08.00 wib	17.00 wib	
Kamis 25/12/2025	14.00 wib	17.40 wib	-

Jumat 26/12/2025	14.00 wib	17.10 wib	-
Sabtu- 27/12/2025	08.00 wib	17.00 wib	-
Kamis- 1/1/2026	14.00 wib	17.15 wib	-
Jumat- 2/1/2026	14.00 wib	17.45 wib	-
Sabtu- 3/1/2026	08.00 wib	17.00 wib	
Kamis- 8/1/2026	14.00 wib	17.10 wib	
Jumat- 9/1/2026	14.00 wib	17.50 wib	
Sabtu- 10/1/2026	08.00 wib	17.00 wib	
Kamis- 15/1/2026	14.00 wib	17.00 wib	
Jumat- 16/1/2026	14.00 wib	16.00 wib	

Dikethauli Oleh Pembimbing KP 1



RIZKI ELDO

Management (PR 03) Vektor 41

LAPORAN KERJA PRAKTIK II

PENGAWASAN PPENGERJAAN KOLOM DAN PENGECATAN PADA RUMAH TINGGAL

Disusun Oleh:

SALWA SALSABILA

228140028

Dosen Pembimbing:

Dr.-Ing. Mufti Ali Nasution, ST, M.Arch



PROGRAM STUDI ARSITEKTUR

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MEDAN AREA

MEDAN/2026

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 18/8/26

Access From (repository.uma.ac.id)18/8/26

LAPORAN KERJA PRAKTIK II
PENGAWASAN Pengerjaan KOLOM DAN
PENGECATAN PADA RUMAH TINGGAL

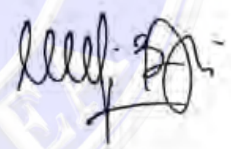
Disusun Oleh:
SALWA SALSABILA
228140028

Diketahui Oleh:

Ketua Prod Arsitektur

Dosen Pembimbing


Yunita Syahfitri Rambe, ST,
MT


Dr. -Ing. Mufti Ali Nasution,
ST, M.Arch

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kita panjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa atas berkat dan rahmatnya sehingga saya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktik untuk memenuhi tuntutan tugas yang merupakan salah satu syarat untuk memperoleh kelulusan pada mata kuliah kerja praktik I dan II. Hasil dari pelaksanaan kerja praktik II ini berjudul “Pengawasan Pengerjaan Rumah Tinggal”

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

1. Ibu Yunita Syahfitri Rambe, ST, MT selaku Ketua Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Medan Area
2. Bapak Dr.-Ing. Mufti Ali Nasution, ST, M.Arch selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktik yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan selama pelaksanaan Kerja Praktik.
3. Dosen penguji dan staf pengajar yang telah banyak memberikan ilmu serta mendidik penulis selama perkuliahan.
4. Bapak Jafar Muhmammad Tarigan sebagai kepala pengawas pada CV. FHAR yang telah memberikan arahan dan pengalaman yang dapat menambah wawasan peserta kerja praktik.

Penulis menyadari bahwasannya laporan kerja praktik ini masih banyak kekurangan dan tentunya masih jauh dari kesempurnaan. Oleh sebab itu Saya, Penulis membutuhkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk menyempurnakan pembuatan laporan yang akan datang. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan khususnya bagi saya sendiri.

Hormat Saya,

Salwa Salsabila



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

iv
Document Accepted 18/8/26

Access From (repository.uma.ac.id)18/8/26

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan	3
1.3 Ruang Lingkup Pembahasan	3
1.4 Metode Pengumpulan Data	3
BAB II TINJAUAN PERUSAHAAN	5
2.1 Profil Perusahaan.....	5
2.1 Struktur Organisasi.....	5
BAB III PELAKSANAAN KERJA PRAKTER	6
3.1 Pelaksanaan Kerja Praktik.....	6
3.2 Tahapan persiapan Kerja Praktik.....	6
3.3 Jadwal Kegiatan Kerja Praktik.....	6
3.4 Laporan Kegiatan Kerja Praktik.....	7
3.5 Laporan Kegiatan Kerja Praktek	7
3.6 Laporan Kegiatan Kerja Praktek	16
3.7 Masalah dalam Pelaksanaan KP 2	16
3.8 Upaya Penyeleasain Masalah pada KP 1	17
3.9 Perbedaan Pembelajaran di Kampus dengan Pelaksanaan KP 1	17
BAB IV PENUTUP.....	18
4.1 Kesimpulan.....	18
4.2 Saran.....	18
DAFTAR PUSTAKA	19

LAMPIRAN	20
Lampiran 1 Surat Pengantar KP 1 dari Prodi	20
Lampiran 2 Surat Selasai KP 1 dari Perusahaan	21
Lampiran 3 Jadwal dan paraf Hadir KP	22



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Organisasi	5
Gambar 3. 1 Pemberian arahan awal mengenai pengawasan	8
Gambar 3. 2 Gambar Denah Lantai 2.	9
Gambar 3. 3 Pengecekan ukuran tulangan kolom.....	9
Gambar 3. 4 Garis tapak pada kolom.....	10
Gambar 3. 5 Pengawasan cat.....	11
Gambar 3. 6 Pengawasan pembuatan rangka kolom.....	12
Gambar 3. 7 Pengawasan pemasangan sambungan kolom	12
Gambar 3. 8 Pengawasan pemasangan bekisting kolom.....	13
Gambar 3. 9 Pengecekan Cat dan kamar mandi.....	14
Gambar 3. 10 Pengawasan pelepasan bekisting kolom.....	15
Gambar 3. 11 Pengawasan pemasangan rangka kolom praktis	15
Gambar 3. 12 Pengecekan pemasangan kolom praktis	16

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Jadwal Hadir Pelaksanaan KP 2	6
--	---



UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

Document Accepted 18/8/26

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)18/8/26

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Pembangunan rumah tinggal terdiri dari beberapa tahapan pekerjaan, mulai dari pekerjaan struktur hingga pekerjaan finishing. Pada tahap struktur, elemen beton bertulang seperti kolom dan balok memiliki peran penting karena berfungsi menahan dan menyalurkan beban bangunan ke pondasi. Penelitian menunjukkan bahwa balok dan kolom merupakan bagian utama yang menentukan keamanan dan kestabilan rumah tinggal sehingga harus direncanakan dan dikerjakan sesuai gambar serta standar teknis (Rantung, 2014). Oleh karena itu, pengawasan pada tahap ini sangat penting agar struktur bangunan kuat dan aman.

Dalam pekerjaan struktur beton bertulang, pemasangan tulangan kolom dan balok harus dilakukan dengan benar. Jumlah, ukuran, dan posisi tulangan sangat memengaruhi kekuatan struktur. Konsep perencanaan seperti strong column–weak beam diterapkan agar bangunan lebih aman terhadap beban gempa (Chalid & Walujodjati, 2024). Selain itu, ukuran dan dimensi kolom juga berpengaruh terhadap kemampuan bangunan dalam menahan beban (Irawan & Matra, 2024). Karena itu, sebelum pengecoran dilakukan, tulangan dan bekisting harus diperiksa terlebih dahulu agar sesuai dengan gambar kerja.

Tahap pengecoran beton juga perlu diawasi dengan baik. Mutu beton yang digunakan akan menentukan kuat atau tidaknya kolom dan balok setelah mengeras. Penelitian pada rumah tinggal dengan sistem balok-kolom beton bertulang menunjukkan bahwa elemen struktur harus mampu menahan beban yang bekerja, baik beban biasa maupun beban gempa (Saudila & Pranata, 2025). Oleh sebab itu, pemeriksaan seperti slump test, proses pemadatan beton, dan waktu pembukaan bekisting harus diperhatikan agar hasilnya sesuai dengan mutu yang direncanakan.

Selain pekerjaan struktur, pengawasan rumah tinggal juga dilakukan pada tahap finishing. Pekerjaan finishing meliputi pengecekan instalasi air, dan pengecatan dinding. Sistem instalasi air bersih harus dipasang sesuai standar agar tekanan dan aliran air dapat berfungsi dengan baik (Hutasoit & Hidayat, 2024). Begitu juga dengan instalasi listrik rumah tinggal yang harus memenuhi standar keselamatan untuk mencegah gangguan atau bahaya listrik (Dandi dkk., 2022). Pengecekan lampu, sakelar, kabel, serta aliran air menjadi bagian penting dalam tahap ini.

Pekerjaan finishing seperti pengecatan juga perlu diperiksa dengan teliti. Kesalahan dalam pekerjaan finishing dapat menyebabkan pekerjaan ulang (rework) yang berdampak pada kualitas dan biaya proyek (Yuni, 2021). Dengan demikian, pengawasan rumah tinggal tidak hanya berfokus pada kekuatan struktur saja, tetapi juga pada kualitas hasil akhir bangunan. Melalui kegiatan pengawasan ini, mahasiswa dapat memahami bahwa setiap tahapan pekerjaan, baik struktur maupun finishing, sama-sama penting untuk menghasilkan rumah tinggal yang aman, nyaman, dan layak dihuni.

Melalui Kerja Praktik ini mahasiswa akan dapat mengaplikasikan ilmu yang telah diperoleh di bangku perkuliahan kedalam lingkungan kerja yang sebenarnya serta mendapat kesempatan untuk mengembangkan cara berfikir, menambah ide-ide yang berguna dan dapat menambah pengetahuan mahasiswa terhadap apa yang ditugaskan kepadanya. Sebagaimana diketahui bahwa teori merupakan suatu ilmu pengetahuan dasar bagi perwujudan Kerja Praktik. Sehubungan dengan itu maka ilmu-ilmu yang dipelajari di bangku perkuliahan dapat secara langsung dipraktikkan di CV. FHAR. Alasan dilaksanakannya Kerja Praktik di CV. FHAR Makmur adalah untuk menambah ilmu pengetahuan serta mengembangkan ilmu yang telah dipelajari selama perkuliahan.

1.2 Maksud dan Tujuan

Adapun maksud pelaksanaan Kerja Praktik ini adalah:

1. Mahasiswa dapat memperoleh kesempatan untuk menerapkan ilmu pengetahuan yang telah diperoleh dalam perkuliahan untuk diterapkan dalam kegiatan kerja praktik di pengawasan lapangan.
2. Mahasiswa dapat mengenal pelaksanaan proses desain yang sebenarnya dalam dunia kerja.
3. Mahasiswa dapat memperoleh pengetahuan dan wawasan serta pengalaman dalam proses pembangunan sebuah bangunan.

Adapun tujuan pelaksanaan Kerja Praktik ini adalah:

1. Memberikan gambaran dunia kerja yang sebenarnya kepada mahasiswa sebagai bekal untuk kemudian hari.
2. Untuk menambah pengetahuan, keterampilan, dan pemahaman yang didapat langsung dalam perkuliahan.
3. Memperoleh pengalaman, pengamatan dan pengenalan visual secara langsung mengenai kondisi yang ada di lapangan kerja.

1.3 Ruang Lingkup Pembahasan

1. Waktu pelaksanaan kerja praktik II ini adalah pada tanggal 20 Januari 2026 dan berakhir pada 20 Februari 2026.
2. Kerja Praktik ini dilakukan pada CV. FHAR. Lokasi tempat kerja praktik ini bertempat di JL. Ambassador Residence no. 87 Kec. Medan Selayang, Kota Medan, Sumatera Utara 20154
3. Proyek yang dikerjakan oleh penulis adalah: Kerja Praktik II yaitu, pengawasan finishing rumah tinggal di binjai dan pengawasan pembangunan rumah tinggal di Jl. Jermal, Pnagkalan Denai.

1.4 Metode Pengumpulan Data

Di dalam penyusunan laporan kerja praktik ini, penulis melakukan teknik pengumpulan data melalui:

1. Studi literatur

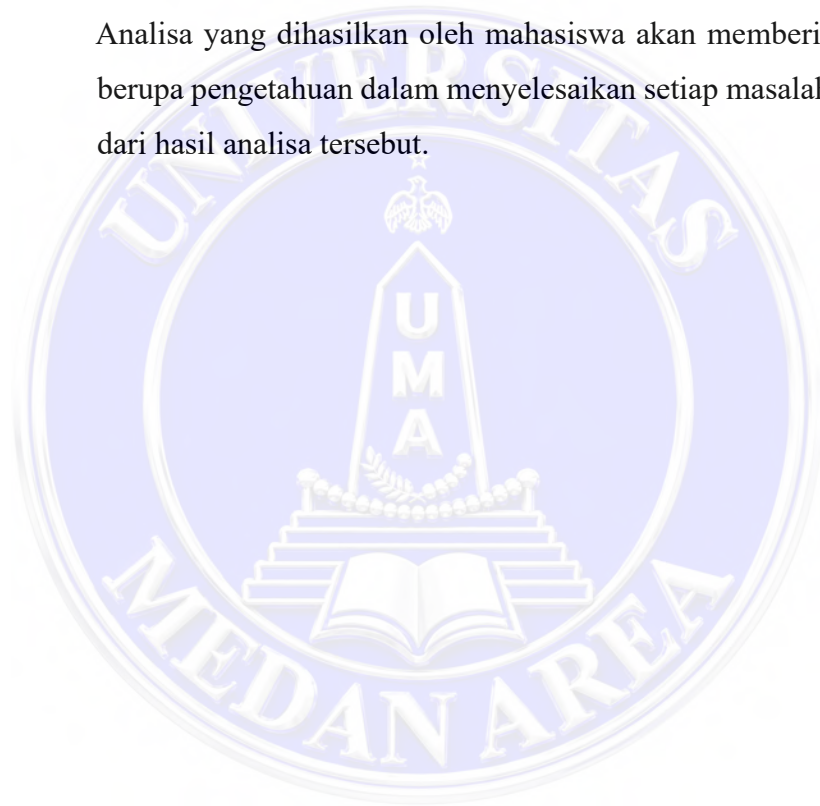
Untuk menyusun landasan teori, penulis melakukan studi literatur yang didapat dari referensi buku-buku yang ada.

2. Wawancara

Untuk memperkuat landasan teori, penulis juga melakukan wawancara dengan orang yang bersangkutan didalam perusahaan.

3. Analisa

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



BAB II

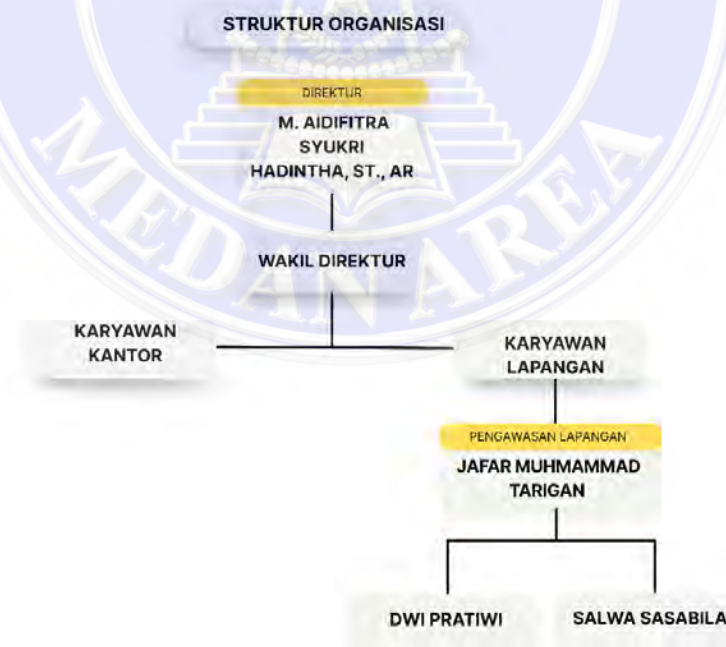
TINJAUAN PERUSAHAAN

2.1 Profil Perusahaan

Nama : CV. FHAR
Alamat Perusahaan : L. Ambassador Residence no. 87 Kec. Medan Selayang
Nama CEO : M. Aidifitra Syukri Hadintha, ST., Ar.
Kota / Kabupaten : Medan
Provinsi : Sumatera Utara, Kode Pos Perusahaan 20154
Email : mail.fhar@gmail.com
Telepon : 085362118424
Instagram : @fhar.design

2.1 Struktur Organisasi

CV. FHAR, merupakan konsultan perencana bangunan dan pelayanan jasa desain arsitekur 2D & 3DL



Gambar 2. 1 Struktur Organisasi

BAB III

PELAKSAAN KERJA PRAKTER

3.1 Pelaksanaan Kerja Praktik

Pada pelaksanaan Kerja Praktik, penulis diberikan tanggung jawab dalam kegiatan pengawasan pengerjaan rumah tinggal. Pengawasan tersebut meliputi pekerjaan pemasangan kolom serta pengecekan tahap finishing seperti instalasi air, dan pengecatan.

3.2 Tahapan persiapan Kerja Praktik

Kegiatan kerja praktik dilaksanakan selama kurang lebih 31 hari di Fhar. Selama periode tersebut, penulis melakukan praktik kerja dengan pendampingan langsung dari Kepala Pengawasan, yaitu Bapak Jafar Muhammad Tarigan.

Pada awal pelaksanaan kerja praktik, penulis memperoleh penjelasan mengenai sistem kerja yang berlaku di perusahaan. Bapak Jafar Muhammad Tarigan memberikan informasi terkait pembagian tugas, mekanisme pekerjaan, jam operasional, waktu istirahat, serta ketentuan dan tata tertib yang harus dipatuhi selama menjalani kerja praktik.

3.3 Jadwal Kegiatan Kerja Praktik

Penulis melaksanakan kerja praktik ini 2 hari dalam seminggu. Yaitu, pada hari Selasa dan Kamis. Berikut merupakan rekap absensi selama pelaksanaan kerja praktik 2.

Tabel 3. 1 Jadwal Hadir Pelaksanaan KP 2

Tahun	Bulan	Minggu	Hari	Tanggal	Aktivitas
2026	Januari	M1	selasa	20	KP 2
			Kamis	22	KP 2
		M2	Rabu	28	KP 2
			Kamis	29	KP 2

	Februari	M3	Rabu	4	KP 2
			Kamis	5	KP 2
		M4	Rabu	11	KP 2
			Kamis	12	KP 2
		M5	Rabu	18	KP 2
			Jumat	20	KP 2

3.4 Laporan Kegiatan Kerja Praktik

Sebelum memulai pelaksanaan Kerja Praktik II, penulis terlebih dahulu melakukan komunikasi dan koordinasi dengan penanggung jawab proyek untuk memahami sistem pengawasan yang diterapkan, pembagian pekerjaan, serta jadwal kegiatan di lapangan. Setelah mendapatkan penjelasan tersebut, penulis kemudian dilibatkan secara langsung dalam kegiatan pengawasan pembangunan rumah tinggal.

Dalam pelaksanaannya, penulis membantu memantau pekerjaan pasangan bata dinding dan proses plesteran. Selain itu, penulis juga ikut melakukan pemeriksaan pada tahap akhir pekerjaan, khususnya pengecekan hasil pengecatan dinding serta pemeriksaan instalasi air, sesuai dengan arahan dan bimbingan dari pembimbing lapangan.

3.5 Laporan Kegiatan Kerja Praktek

Sebelum pelaksanaan kerja praktik di bidang pengawasan dimulai, praktikan terlebih dahulu melakukan pembahasan bersama penanggung jawab pelaksana proyek terkait rencana dan tahapan pekerjaan yang akan dilaksanakan. Diskusi tersebut bertujuan agar praktikan memahami alur pekerjaan yang akan berlangsung di lapangan.

Setelah memperoleh penjelasan secara rinci dari penanggung jawab proyek, praktikan kemudian turun langsung ke lokasi untuk mengamati setiap proses pembangunan rumah tinggal sesuai dengan tahapan yang telah direncanakan.

3.5.1 Minggu 1

Sebelum melaksanakan pengawasan saya diberikan arahan mengenai pembangunan rumah tinggal dan gambar kerja.



Gambar 3. 1 Pemberian arahan awal mengenai pengawasan

➤ Rabu 20 Januari 2026

Pengawasan akan lebih berfokus pada lt.2 bangunan. Karena pada saat saya memulai pengawasan dimulai, bangunan tersebut sudah memasuki pembuatan besi untuk rangka kolom pada lantai 2.



Gambar 3. 2 Gambar Denah Lantai 2.

Kolom utama berukuran 30 x 40 cm, dengan tulangan besi kolom berukuran 24 x 34 cm. Kolom 2 pada bagian depan berukuran 25 x 50 cm, dengan ukuran besinya 19 x 44 cm.



Gambar 3. 3 Pengecekan ukuran tulangan kolom

Ukuran besi kolom dibuat lebih kecil karena akan dilapisi selimut beton dengan ukuran 3 cm pada setiap sisinya. Terdapat tapak kolom yang telah ditandai pada permukaan lantai sebagai acuan pemasangan agar sesuai dengan gambar kerja, namun posisi

terdapat tulangan kolom tampak terlalu dekat dengan batas garis tersebut sehingga berpotensi mengurangi ketebalan selimut beton yang seharusnya sekitar 3 cm. Menurut bapak jafar selaku kepala pengawas, bahwa hal ini mungkin bisa saja terjadi dalam pengerjaan. Sehingga nantinya diperlukan penyesuaian dengan membengkokkan tulangan sedikit ke arah dalam agar jarak selimut beton terpenuhi sebelum dilakukan pemasangan bekisting dan pengecoran.



Gambar 3. 4 Garis tapak pada kolom

➤ Kamis 22 januari 2026

Pada minggu pertama, terdapat pengawasan pada rumah tinggal yang berbeda lokasi. Pada tahap pengawasan kali ini, pekerjaan rumah tinggal sudah memasuki tahap pengecatan dinding. Beberapa bagian interior telah dilakukan pengecatan lapisan pertama sebagai dasar sebelum aplikasi lapisan akhir, sehingga warna masih terlihat belum merata dan membutuhkan tahap finishing selanjutnya.

Sementara itu, masih terdapat beberapa ruangan yang belum dicat dan baru dalam kondisi plester atau acian, sehingga perlu dipastikan permukaannya sudah kering, rata, dan bersih sebelum proses pengecatan dilakukan. Pengawasan difokuskan pada kualitas permukaan dinding, dan kesiapan area yang belum dicat agar hasil akhir nantinya maksimal dan sesuai dengan standar yang direncanakan.



Gambar 3. 5 Pengawasan cat

Pada Kerja Praktik, penulis diberikan tanggung jawab dalam kegiatan pengawasan pengerjaan rumah tinggal. Pengawasan tersebut meliputi pekerjaan pemasangan bata dinding, plesteran, serta pengecekan tahap finishing seperti instalasi lampu, dan coating lantai

3.5.2 Minggu ke 2

➤ Rabu 28 Januari 2026

Memasuki minggu kedua, tukang sedang melanjutkan pekerjaan perakitan tulangan besi untuk kolom. Besi yang digunakan menggunakan besi ulir ukuran 16 ml dan besi begel 6 ml. Pemasangan besi begel dilakukan dengan jarak 10 cm.



Gambar 3. 6 Pengawasan pembuatan rangka kolom

Tulangan yang sudah jadi, akan langsung dirakit/disambung pada pembesian.



Gambar 3. 7 Pengawasan pemasangan sambungan kolom

➤ Kamis 29 Januari 2026

Pada hari ini mulai dilakukan pemasangan bekisting pada tulangan besi. . Bekisting dibuat dari papan kayu yang dirangkai membentuk penampang kolom dan diperkuat dengan sabuk pengikat serta penyangga miring agar tetap tegak dan stabil.



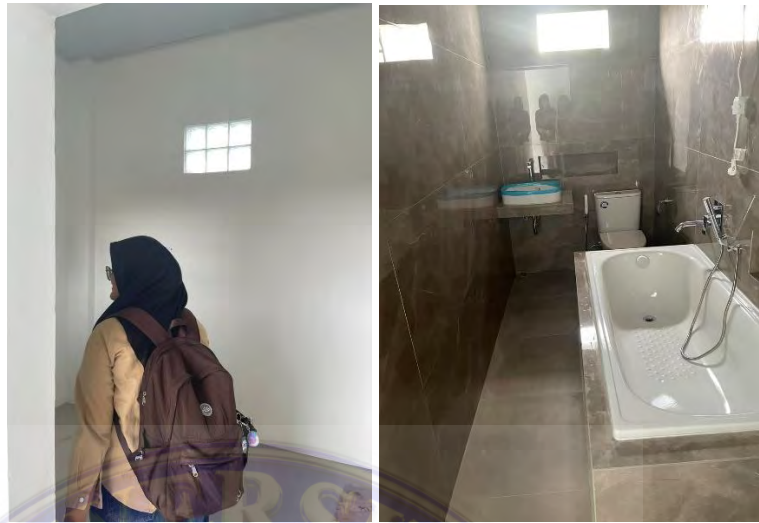
Gambar 3. 8 Pengawasan pemasangan bekisting kolom

Setelah pemasangan bekisting, besok akan direncanakan untuk pengecoran balok. Beton yang digunakan untuk pengecoran menggunakan K 300.

3.5.3 Minggu ke 3

➤ Rabu 4 Februari 2026

Pengawasan pengecatan pada minggu ini menunjukkan hasil yang baik karena pengerjaan dinding sudah hampir selesai sepenuhnya dengan hasil polesan yang rapi dan bersih. Selain area dinding, saya juga telah melakukan pengecekan mendetail pada area kamar mandi yang sudah selesai, semua fasilitas seperti wastafel, kloset, dan bathtub telah terpasang pada posisinya. Saya juga sudah memastikan bahwa sistem aliran air di dalam kamar mandi tersebut berfungsi dengan sangat baik dan lancar tanpa ada kendala teknis, sehingga ruangan ini sudah siap untuk digunakan ke tahap selanjutnya.



Gambar 3. 9 Pengecekan Cat dan kamar mandi

➤ Kamis 5 Februari 2026

Pada minggu ini pekerjaan di lapangan sudah memasuki tahap pelepasan bekisting kolom yang sebelumnya telah dicor. Setelah bekisting dibongkar, terlihat hasil kolom beton yang sudah terbentuk dengan baik dan dilakukan pengecekan kondisi permukaan untuk memastikan sesuai dengan perencanaan. Selanjutnya, pekerjaan dapat dilanjutkan dengan mengukur dan menandai tapak atau garis as untuk pemasangan bata sebagai acuan dinding, sehingga posisi pasangan bata nantinya tetap lurus, rapi, dan sesuai dengan gambar kerja yang telah ditentukan.



Gambar 3. 10 Pengawasan pelepasan bekisting kolom

3.5.4 Minggu ke 4

➤ Rabu 11 Februari 2026 dan Kamis 12 Februari 2026

Pada minggu ke-4 ini sudah dilanjutkan dengan pemasangan besi kolom praktis sesuai dengan titik yang ada pada denah.



Gambar 3. 11 Pengawasan pemasangan rangka kolom praktis

3.5.5 Minggu ke 5

➤ Rabu 18 Februari 2026 dan 20 Februari 2026

Pada minggu ini pekerjaan pemasangan kolom praktis telah terpasang dan berdiri sesuai dengan titik serta ukuran yang direncanakan. Setelah pekerjaan kolom praktis selesai, fokus pengerjaan di lapangan kini beralih berfokus ke tahap pemasangan bata sebagai pembentuk dinding.



Gambar 3. 12 Pengecekan pemasangan kolom praktis

3.6 Laporan Kegiatan Kerja Praktek

Nama Proyek : Perencanaan Rumah Tinggal
Lokasi Proyek : Jl. jl. Jermal XII denai dan Jl. Pangeran
Dipenogoro 24-20, Rambung Dalam, Binjai
Konsultan : CV. Fhar

3.7 Masalah dalam Pelaksanaan KP 2

Selama pelaksanaan Kerja Praktik 2, secara umum pekerjaan struktur berjalan dengan baik. Namun, ditemukan satu kendala teknis pada tahap penulangan kolom, di mana terdapat besi besi tulangan berada terlalu dekat dengan garis batas tapak kolom (marking). Kondisi ini berisiko mengurangi ketebalan selimut beton yang seharusnya 3 cm.

3.8 Upaya Penyelesaian Masalah pada KP 1

Untuk mengatasi kendala tersebut, kepala pengawas melakukan penyesuaian dengan teknik pembengkokan tulangan ke arah dalam. Hal ini dilakukan agar nantinya selimut beton yang akan digunakan sesuai dengan ukuran ketebalan 3 cm di setiap sisinya.

3.9 Perbedaan Pembelajaran di Kampus dengan Pelaksanaan KP 1

Menurut penulis, pembelajaran di kampus dengan pelaksanaan Kerja Praktek 2 sebenarnya tidak memiliki perbedaan teori yang signifikan, karena standar teknis yang diterapkan di lapangan tetap mengacu pada dasar keilmuan yang dipelajari di bangku kuliah. Perbedaan utamanya terletak pada aspek manajemen kesalahan yang terjadi pada pelaksanaan. Di kampus mahasiswa lebih berfokus pada teori dan hasil yang benar. Solusi yang diperoleh di lapangan melibatkan penyesuaian fisik dan koordinasi antar tim untuk memastikan bahwa meskipun terjadi kesalahan, keamanan dan kualitas struktur tetap terjaga sesuai standar yang berlaku.

BAB IV PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Pelaksanaan Kerja Praktik di CV. FHAR berjalan sangat lancar dan memberikan banyak gambaran nyata tentang dunia konstruksi, mulai dari tahap struktur sampai *finishing*. Dari pengamatan di lapangan, saya belajar bahwa meskipun teori yang didapat di kampus sudah sangat jelas, praktiknya seringkali menghadapi tantangan kecil, seperti posisi besi kolom yang sedikit meleset dari garis as (*marking*). Namun, masalah ini bisa diatasi dengan solusi praktis yaitu membengkokkan tulangan secara hati-hati agar jarak selimut beton tetap pas 3 cm. Selain itu, saya melihat pentingnya pengawasan detail pada tahap *finishing*. Dengan adanya pengalaman ini, penulis memperoleh pemahaman yang lebih baik mengenai alur kerja konstruksi serta meningkatkan kesiapan dan kepercayaan diri untuk memasuki dunia kerja di bidang arsitektur.

4.2 Saran

Berdasarkan pengalaman selama pelaksanaan Kerja Praktik II, penulis menyarankan agar mahasiswa yang akan melaksanakan kerja praktik dapat mempersiapkan diri dengan baik. Selain itu, mahasiswa diharapkan mampu bersikap terbuka terhadap arahan dan masukan dari pembimbing agar proses perancangan dapat berjalan dengan lancar.

Kerja Praktik juga diharapkan dapat dimanfaatkan sebagai sarana untuk mengembangkan kemampuan profesional, menambah pengalaman kerja, serta memperkuat pemahaman mahasiswa terhadap proses konstruksi yang telah dipelajari selama perkuliahan.

DAFTAR PUSTAKA

- Chalid, N., & Walujodjati, E. (2024). Evaluasi Struktur Beton Bertulang dengan Sistem Rangka Pemikul Momen Khusus. *Jurnal Konstruksi*, 22(1).
<https://doi.org/10.33364/konstruksi/v.22-1.1504>
- Dandi, D., dkk. (2022). Evaluasi Kelaikan Instalasi Listrik Rumah Tangga Berdasarkan PUIL. *Jurnal Media Elektrik*, 20(1).
<https://ojs.unm.ac.id/mediaelektrik/article/view/41488>
- Hutasoit, E. O., & Hidayat, T. (2024). Evaluasi Instalasi Plumbing Air Bersih Menggunakan Pipe Flow Expert. *Jurnal Ilmiah MITSU*, 12(2).
<https://doi.org/10.24929/ft.v12i2.3342>
- Irawan, T., & Matra, I. P. (2024). Pengaruh Penggunaan Kolom Tipis pada Bangunan Beton untuk Rumah Tinggal Bertingkat 2. *Jurnal Deformasi*, 9(1).
<https://jurnal.univpgri-palembang.ac.id/index.php/deformasi/article/view/15927>
- Rantung, C. M. (2014). Evaluasi Balok dan Kolom pada Rumah Tinggal Sederhana dari Beton Bertulang. *Jurnal Sipil Statik*, 2(6).
<https://media.neliti.com/media/publications/140486-ID-evaluasi-balok-dan-kolom-pada-rumah-sede.pdf>
- Saudila, A. J., & Pranata, Y. A. (2025). Studi Komparatif Analisis Statik dan Dinamik pada Rumah Tinggal dengan Sistem Balok-Kolom. *Dinamika Teknik Sipil*, 18(1).
<https://journals2.ums.ac.id/index.php/DTS/article/view/8656>
- Yuni, N. K. S. E. (2021). Estimasi Biaya Proyek Akibat Rework pada Pekerjaan Finishing. *Jurnal Rekayasa Konstruksi Mekanika Sipil*, 4(1).
<https://www.researchgate.net/publication/367827694>

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Pengantar KP 1 dari Prodi



UNIVERSITAS MEDAN AREA
FAKULTAS TEKNIK

Kampus I : Jalan Kalam Nomor 1 Medan Estate/Jalan PBSI Nomor 1 ☎ (061) 7366878, 7360188, 7364348, 7366781, Fax (061) 7366986 Medan 20224

Kampus II : Jalan Setiabudi Nomor 78 / Jalan Sei Serayu Nomor 70 A. ☎ (061) 8225602, Fax (061) 8225331 Medan 20122

Website: www.teknik.uma.ac.id E-mail: univ_medanarea@uma.ac.id

Nomor : 204/FT.04/01.14/X/2025

8 Oktober 2025

Lamp : -

H a l : Pembimbing Kerja Praktek/T.A

Yth. Pembimbing Kerja Praktek
Dr.-Ing. Mufti Ali Nasution, ST, M. Arch
Di
Tempat

Dengan hormat,
Sehubungan telah dipenuhinya persyaratan untuk memperoleh Kerja Praktek dari mahasiswa :

NO	NAMA MAHASISWA	NPM	JURUSAN
I	Salwa Salsabila	228140028	Arsitektur

Maka dengan hormat kami mengharapkan kesediaan saudara :

1. Dr.-Ing. Mufti Ali Nasution, ST, M. Arch (Sebagai Pembimbing I)

Dimana Kerja Praktek tersebut dengan judul :

"Perancangan Rumah Tinggal pada Perusahaan Vektor 41"

Demikian kami sampaikan, atas kesediaan saudara diucapkan terima kasih.



Dekan,
Dr. Eng. Supriatno, ST., MT

Lampiran 2 Surat Selesai KP 1 dari Perusahaan



SURAT KETERANGAN

Nomor : 05.SK.1.2026
Lampiran : -
Perihal : Surat Keterangan Selesai Magang

Kepada Yth.
Dr. Ing Mufit Ali Nasution
Dosen Pembimbing Magang
Jurusan Arsitektur
Fakultas Teknik Universitas Medan Area
di Tempat

Dengan hormat,

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ar. M. AidiFitra Syukri Hadintha, [AI]
Jabatan : Direktur
Nama Instansi : FHAR
Alamat Instansi : Jl. Harmonika Baru, Komp. Ambassador Residence No. 87, Medan

Dengan ini kami menerangkan bahwa:

Nama : Salwa Salsabila
NIM : 228140028
Program Studi : Arsitektur
Universitas : Universitas Medan Area

Telah melaksanakan kegiatan magang/praktik kerja di FHAR terhitung sejak tanggal 20 Januari 2026 sampai dengan 20 Februari 2026, sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Perusahaan kami.

Selama menjalani kegiatan magang, yang bersangkutan telah melaksanakan tugas dan tanggung jawab dengan baik serta mengikuti peraturan perusahaan.

Demikian surat keterangan ini kami sampaikan untuk digunakan sebagaimana mestinya. Atas kerja samanya, kami ucapkan terima kasih.

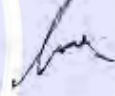
Medan, 20 Februari 2026

Hormat Kami,

(Ar. M. AidiFitra Syukri Hadintha, ST., [AI])

Lampiran 3 Jadwal dan Paraf Hadir KP

Daftar Hadir Pelaksanaan KP 2

Hari/ Tanggal	Jam Datang	Jam Pulang	Tanda Tangan Penanggung Jawab
Selasa 20/1/2026	10.00 wib	15.00 wib	
Kamis 22/1/2026	10.30 wib	15.00 wib	
Rabu 28/1/2026	11.00 wib	15.00 wib	
Kamis 29/1/2026	10.15 wib	15.00 wib	
Rabu 4/2/2026	11.10 wib	15.00 wib	
Kamis 5/2/2026	10.20 wib	15.00 wib	
Rabu 11/2/2026	10.30 wib	15.00 wib	
Kamis 12/2/2026	10.00 wib	15.00 wib	
Rabu 18/2/2026	10.00 wib	15.00 wib	
Jumat 20/2/2026	10.00 wib	15.00 wib	