

**LAPORAN AKHIR
MAGANG INDUSTRI**

**PEKERJAAN INVOICE BANGUNAN GEDUNG DAN PELAKSANAAN
BANGUNAN VILLA AYA**



POLITEKNIK NEGERI BALI

OLEH:

NI MADE WINA SASMITA

NIM. 2315152008

**KEMENTRIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI BALI
JURUSAN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI D2 FONDASI, BETON, DAN PENGASPALAN JALAN
2025**

**LEMBARAN PENGESAHAN LAPORAN AKHIR
MAGANG INDUSTRI
PADA CV. KARYA MAS PERKASA**

OLEH :

NI MADE WINA SASMITA
NIM. 2315152008

Laporan Akhir ini dibuat Guna Memenuhi Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Program
Pendidikan Diploma II Fondasi, Beton dan Pengaspalan Jalan Pada Jurusan Teknik Sipil
Politeknik Negri Bali

Disetujui Oleh :

Pembimbing I,



(Dr. I Ketut Sutape, SST, MT)
NIP: 196760261991031004

Pembimbing II



(Fransiska Moi, S.T., M.T.)
NIP: 198709192019032009

Disahkan Oleh :

Ketua Jurusan Teknik Sipil



(Ir. I Nyoman Suardika, M.T.)
NIP: 196510261994031001

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis, sehingga Laporan akhir ini dapat terselesaikan sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Laporan ini disusun berdasarkan pengalaman yang diperoleh penulis dalam melaksanakan kegiatan praktek kerja lapangan selama 1 tahun di CV. Karya Mas Perkasa sejak 01 Febuari 2024 hingga 11 januari 2025. Laporan ini bentuk kewajiban penulis dan menjadi evaluasi selama penulis melaksanakan praktek lapangan.

Dalam penulisan laporan akhir ini, penulis sangat berterima kasih kepada orang tua dan teman-teman yang telah memberikan nasihat, saran, serta motivasi. Sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini. Selain itu, penulis juga mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak I Nyoman Abdi, S.E, M. eCom., selaku Direktur Politeknik Negeri Bali.
2. Bapak Ir. I Nyoman Suardika, MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bali.
3. Bapak Dr. I Ketut Sutapa, SST, MT, selaku Ketua Program Studi D2 Fondasi Beton dan Pengaspalan Jalan.
4. Ibu Fransiska Moi, ST., MT, selaku Koordinator Pembimbing Program Studi D2 yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penyusunan laporan ini.
5. Bapak I Made Wahyu Pramana, ST., M.T., selaku Dosen Pembimbing I yang telah membimbing selama pelaksanaan magang industri.
6. Bapak Kadek Made Prathama, ST., M.Sc, selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan selama pelaksanaan magang industri.
7. Bapak Putu Galang Purnama, selaku Direktur yang telah memberikan kesempatan penulis untuk melaksanakan magang industri pada CV. Karya Mas Perkasa.
8. Seluruh karyawan staff CV. Karya Mas Perkasa yang telah memberikan pengalaman dan membantu kami dalam pelaksanaan magang industri.
9. Keluarga serta Orang Tua yang selalu memberikan arahan dan mendukung dalam penulisan laporan ini.
10. Teman-teman Politeknik Negeri Bali, khususnya D2 FBPJ yang telah memberikan dukungan kepada penulis.

Dengan tersusunnya laporan akhir ini, penulis berharap dapat bermanfaat untuk penulis dan pembaca. Tentunya laporan akhir ini masih memiliki banyak kekurangan, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan adanya kritikan dan saran dari pembaca terhadap laporan akhir. Sehingga kami selaku penulis, dapat mengambil pelajaran dari kekurangan laporan ini.

Jimbaran, 22 Januari 2025

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized, overlapping loops and lines, representing the name Ni Made Wina Sasmita.

(Ni Made Wina Sasmita)

DAFTAR ISI

LEMBARAN PENGESAHAN LAPORAN AKHIR	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.2.1 Tujuan Magang Industri.....	2
1.2.2 Tujuan Proyek.....	2
1.3 Manfaat	3
1.3.1 Manfaat Magang industri.....	3
1.3.2 Manfaat proyek	3
1.4 Identitas.....	4
1.4.1 Villa Camila – Coumar	4
1.4.2 Villa Blue River – Mr. Mahe	5
1.4.3 Villa Nelly – Mr. Shouben.....	6
1.4.4 Villa Kemboja – Mr. Porel.....	7
1.4.5 Finishing Rumah di Karangasem.....	8
1.4.6 Geron_Villa Aya.....	9
1.5 Ruang Lingkup.....	Error! Bookmark not defined.
1.5.1 Ruang Lingkup Magang Industri I.....	10
1.5.2 Ruang Lingkup Magang Industri II	12
BAB II PELAKSANAAN MAGANG INDUSTRI I	14
2.1 Umum	14
2.2 Struktur Organisasi	14
2.2.1 Struktur Organisasi Magang Industri I	15
2.2.2 Struktur Organisasi Proyek.....	16
2.2.3 Struktur Organisasi Magang Industri II	16
2.3 Aktivitas Selama Magang Industri I	17
2.3.1 Aktivitas Pekerjaan Villa Camila.....	17

2.3.2	Aktivitas Pekerjaan Villa Blue River.....	21
2.3.3	Aktivitas Pekerjaan Villa Nelly	23
2.3.4	Aktivitas Pekerjaan Villa Kemboja	26
2.3.5	Finishing Rumah Di Karangasem.....	29
2.4	Aktivitas Selama Magang Industri II.....	30
3.3.1	Pekerjaan Persiapan	30
3.3.2	Pekerjaan Struktur.....	32
3.3.3	Pekerjaan Finishing.....	50
BAB III PENUTUP		57
4.1	Kesimpulan	57
4.2	Saran	57
DAFTAR PUSTAKA.....		58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Lokasi Proyek Villa Camila	4
Gambar 1.2 Situasi Proyek Villa Camila	4
Gambar 1.3 3D Proyek Villa Camila	5
Gambar 1.4 Lokasi Proyek Villa Blue River	6
Gambar 1.5 Situasi Proyek Villa Blue River	6
Gambar 1.6 3D Proyek Villa Blue River	6
Gambar 1.7 Lokasi Proyek Villa Nelly	7
Gambar 1.8 Situasi Proyek Villa Nelly	7
Gambar 1.9 3D Proyek Villa Nelly	7
Gambar 1.10 Lokasi Proyek Villa Kemboja	8
Gambar 1.12 3D Proyek Villa Kemboja	8
Gambar 1.13 3D Rumah di Karangasem	9
Gambar 1.14 3D gambar D3 Villa Aya	9
Gambar 1.15 situasi Proyek Villa Aya	10
Gambar 2.1 Struktur organisasi Magang Industri I	15
Gambar 2.2 Struktur organisasi perusahaan	16
Gambar 2.3 Struktur organisasi lapangan	17
Gambar 2.4 Form Pengajuan Cutt and Fill	18
Gambar 2.5 Form Pengajuan Addittional Tangga	19
Gambar 2.6 Form Ceklist dan Pengecekan Servis	20
Gambar 2.7 Dokumentasi Pk. Finishing Villa Camila	21
Gambar 2.8 Form Ceklist dan Pengecekan Servis	22
Gambar 2.9 Dokumentasi Pk. Finishing Villa Blue River	23
Gambar 2.10 Form Invoice Progres Villa N	24
Gambar 2.11 Form Addittional Pondasi Batu Kali	25
Gambar 2.12 Form Addittional Pondasi Batu Kali	26
Gambar 2.13 Form Pengajuan Cutt and Fill	27
Gambar 2.14 Form Invoice Progres Villa Kemboja	28
Gambar 2.15 Dokentasi Survei	29
Gambar 2.16 Dokentasi Gambar 3 Dimensi	30
Gambar 2.17 Pekerjaan Cut and Fill pada lapangan	31
Gambar 2.18 gambar struktur cakar ayam	33

Gambar 2.19 Pekerjaan pondasi cakar ayam pada lapangan	33
Gambar 2.20 Gambar detail pondasi cakar ayam	34
Gambar 2.21 gambar struktur pondasi menerus	36
Gambar 2.22 Pekerjaan pondasi menerus pada lapangan	36
Gambar 2.23 Gambar detai pondasi menerus	37
Gambar 2.24 gambar struktur sloof	38
Gambar 2.25 Pekerjaan sloof pada lapangan	39
Gambar 2.26 Gambar detail pembesian sloof	39
Gambar 2.27 gambar struktur plat lantai	41
Gambar 2.28 Pekerjaan plat lantai pada lapangan	41
Gambar 2.30 gambar struktur kolom	44
Gambar 2.31 Pekerjaan kolom pada lapangan	44
Gambar 2.32 Gambar detail pembesian kolom	45
Gambar 2.33 gambar struktur balok	47
Gambar 2.34 Pekerjaan balok pada lapangan	47
Gambar 2.35 Gambar detail pembesian balok	48
Gambar 2.36 gambar struktur atap	49
Gambar 2.37 Pekerjaan rangka atap pada lapangan	50
Gambar 2.38 Pekerjaan atap alang - alang pada lapangan	50
Gambar 2.39 Pasangan bata ringan pada lapangan	51
Gambar 2.40 Pekerjaan plesteran pada lapangan	52
Gambar 2.41 Pekerjaan aci pada lapangan	53
Gambar 2.42 Pasangan lisplang pada lapangan	55
Gambar 2.43 pasangan rangka plafon pada lapangan	56

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Identitas Proyek Pembangunan Villa Camila	4
Tabel 1.2 Identitas Proyek Pembangunan Villa Blue River	5
Tabel 1.3 Identitas Proyek Pembangunan Villa Nelly	6
Tabel 1.4 Identitas Proyek Pembangunan Villa Kemboja	7
Tabel 1.5 Identitas Proyek Pembangunan Finishing Rumah Karangasem	8

LAMPIRAN

- Lampiran 1 Surat Permohonan Magang Industri I
- Lampiran 2 Surat Persetujuan Magang Industri I
- Lampiran 3 Surat Keterangan Revisi Seminar Magang Industri I
- Lampiran 4 Surat Keterangan Selesai Magang Industri I
- Lampiran 5 Laporan Kegiatan Harian Mahasiswa
- Lampiran 6 Lembar Progres Bimbingan Magang Industri I
- Lampiran 7 Lembar Invoice Progres
- Lampiran 8 Lembar Invoice Cutt and Fill
- Lampiran 9 Lembaran Invoice Addittional
- Lampiran 10 Lembaran Form Ceklist

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Bali merupakan salah satu institusi pendidikan tinggi vokasi untuk meningkatkan keahlian dan keterampilan mahasiswa melalui teori serta praktek yang diberikan sehingga diharapkan dapat mendukung kualitas sumber daya manusia di dalam dunia kerja. Dalam dunia perkuliahan, mahasiswa Politeknik Negeri Bali mendapat banyak teori praktik yang diberikan sebagai perbandingan antara teori di kelas dan praktik secara langsung di lapangan. Pada dasarnya teori praktek dan praktek langsung di lapangan pekerjaan adalah sesuatu yang seharusnya seimbang, apabila lebih banyak teori praktek sederhana yang didapat di kampus tidak akan berguna apabila tidak diimbangi dengan praktik langsung di lapangan supaya mahasiswa mampu mengetahui atau mengenal segala begitu pun sebaliknya segudang pengalaman jika tidak diimbangi dengan teori dalam formalitas pendidikan, akan timpang karena pengalaman akan didapatkan, namun dasar tertulis yang menguatkan pengalaman tersebut belum tercapai. Salah satu jurusan pada institusi Politeknik Negeri Bali yang mempelajari mengenai perancangan, pembangunan, dan perenovasian infrastruktur yaitu Jurusan Teknik Sipil dengan prodi D2 Fondasi Beton dan Pengaspalan Jalan. Untuk dapat mengimbangi antara pelaksanaan teori dan praktik yang didapatkan pada dunia perkuliahan maka mahasiswa Jurusan Teknik Sipil diwajibkan untuk mengikuti kegiatan magang industri selama kurang lebih 4 sampai 6 bulan setiap sesi magang industri dan dilaksanakan sebanyak 2 kali selama masa perkuliahan.

Magang Industri atau Praktik Kerja Industri merupakan suatu program yang diterapkan oleh program studi Diploma 2 (dua) Fondasi Beton dan Pengaspalan Jalan Jurusan Teknik Sipil di Politeknik Negeri Bali dengan tujuan mengenalkan bagaimana penerapan teori yang di dapat dari kampus di dunia kerja. Proses Magang Industri sangat penting untuk penulis agar penulis dapat mengetahui bagaimana menerapkan teori yang penulis dapatkan dari kampus sehingga dapat berguna di dunia kerja nantinya. Pentingnya Magang Industri pada mahasiswa untuk mengembangkan keterampilan praktis yang dibutuhkan di dunia kerja, seperti keterampilan komunikasi, keterampilan tim, dan keterampilan analitis. Magang Industri juga memberikan pengalaman kerja yang berharga dan membantu memperluas pengetahuan mahasiswa tentang pekerjaan di lapangan.

Meningkatnya pertumbuhan villa di Bali dari tahun ke tahun terus mengalami peningkatan sejalan dengan meningkatnya kunjungan wisatawan terutama pada daerah Ubud. Semakin meningkatnya jumlah wisatawan yang berkunjung ke Bali, memberikan peluang usaha bagi masyarakat dalam membangun sebuah villa di Bali. CV Karya Mas Perkasa berkesempatan untuk bergabung dalam dunia sub kontraktor dalam mengerjakan bagian struktur dan finishing arsitektur. Penulis sendiri berkesempatan menjadi bagian drafter.

1.2 Tujuan

Berdasarkan latar belakang tersebut, Adapun tujuan dari pelaksanaan magang industri sebagai berikut:

1.2.1 Tujuan Magang Industri

- a. Untuk mengalami dan mengetahui secara langsung mengenai pekerjaan dan permasalahan yang terjadi di lapangan dan dapat memberikan solusi yang tepat dan nyata di lapangan.
- b. Mengamati secara langsung apa yang menjadi tanggung jawab, melihat apa yang harus dikerjakan, mampu menunjukkan apa yang dikerjakan, dan mampu menjelaskan apa yang dikerjakan selama magang industri.
- c. Meningkatkan kecepatan dalam menyelesaikan suatu pekerjaan dengan mengulang ulang jenis pekerjaan yang disertai kepercayaan diri.

1.2.2 Tujuan Proyek

- a. Untuk mengajukan data data atau dokumen yang diperlukan dalam administrasi proyek .
- b. Untuk memberikan gambar kerja yang di perlukan oleh pelaksana lapangan.
- c. Untuk Menyediakan jasa desain minimalis untuk kepuasan owner.
- d. Menyiapkan berkas yang diperlukan pada saat meeting proyek.
- e. Survei untuk memastikan keamanan disetiap proyek villa.
- f. Membantu pemilik proyek dalam mengelola aspek teknis dan administratif proyek.
- g. Mengelola dan melaksanakan proyek konstruksi sesuai dengan rencana dan spesifikasi yang telah ditentukan.
- h. Memilih, mengelola, dan berkoordinasi dengan subkontraktor yang berpartisipasi dalam proyek.
- i. Mengelola semua aspek pelaksanaan proyek, termasuk perencanaan, pengadaan bahan, pengelolaan tenaga kerja, serta memastikan proyek selesai sesuai dengan waktu dan anggaran yang telah ditetapkan.

1.3 Manfaat

Adanya manfaat mahasiswa yang akan merasakan lingkungan yang tidak jauh berbeda dengan lingkungan kerja yang penuh dengan tantangan, tekanan, dan rintangan, sehingga secara tidak langsung mahasiswa dapat mengasah kemampuan skil di bidang gambar bangunan dan pengawasan proyek.

1.3.1 Manfaat Magang industri

- a. Memberikan perencanaan dalam menyusun penetapan jadwal dan pengorganisasian sebelum proyek di mulai.
- b. Mengetahui cara bekerja sama dengan tim dan integrasi
- c. Memberikan kemampuan beradaptasi terhadap perubahan di dunia kerja yang bermanfaat untuk meningkatkan kualitas pekerjaan atau pengalaman di dunia kerja.
- d. Menambah Pengalaman Kerja dan Keterampilan Magang membantu mahasiswa untuk mengembangkan keterampilan praktis yang dibutuhkan di dunia kerja, seperti keterampilan komunikasi, keterampilan tim, dan keterampilan analitis.
- e. Meningkatkan Koneksi dan Jaringan Profesional.
- f. Memperoleh Pengalaman dan Pemahaman tentang dunia lapangan atau proyek.
- g. Menambah pengalaman dalam menghitung kebutuhan bahan atau material.

1.3.2 Manfaat proyek

- a. Memberikan pengalaman kepada mahasiswa untuk melakukan tugas-tugas yang sudah disimulasi seperti dunia kerja.
- b. Memberikan bakat skil dan kompetensi yang terutama diarahkan kepada tercapainya integritas yang tinggi.
- c. Memberikan keterampilan dalam menggunakan teknologi dalam bidang gambar, meningkatkan kemampuan berkomunikasi, Kerjasama dengan tim dan mengasah pengembangan diri.
- d. Mewujudkan gagasan mahasiswa dalam mengembangkan produk inovatif.
- e. Menyelenggarakan pendidikan berbasis riset dan pengembangan (R&D).
- f. Memberikan dukungan, penguatan, dan pendampingan pelaksanaan program prioritas dalam implementasi kerjasama kemitraan berbasis riset dan pengembangan (R&D).
- g. Pembelajaran dengan proyek memberikan kesempatan kepada siswa untuk melakukan kerja proyek.
- h. Penugasan proyek membuat siswa jadi lebih kreatif dalam memecahkan masalah atau menyelesaikan proyek tersebut.
- i. Tugas proyek juga menjadi investigasi mendalam sebuah topik dunia nyata.

1.4 Identitas

Perusahaan CV. Karya Mas Perkasa mengelola 4 villa yang sedang berjalan di daerah Ubud. Villa yang beridentitas diantaranya sebagai berikut :

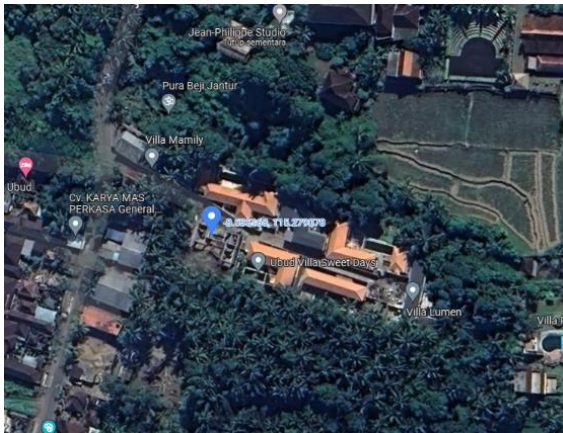
1.4.1 Villa Camila – Coumar

Tabel 1.1 Identitas Proyek Pembangunan Villa Camila

Nama Proyek	Pembangunan Villa Camila
Lokasi	Jl. Tegal Bingin, Br.Tegal Bingin, Ds. Mas, Kec. Ubud, Kab. Gianyar,Bali.
Pemilik	Mr/Mrs Coumar
Jumlah Lantai	1 Lantai
Luas Bangunan	82,3 mtr
Cakupan Pekerjaan	- Pk. Persiapan - Pk. Cut and Fill - Pk. Struktur - Pk. Atap - Pk. Finishing
Konsultan	MAGNITUDE
Konsultan Perencana	CV KARYA MAS PERKASA

Sumber : Hasil pengamatan penulis selama Magang Industri I, 2024

Berikut merupakan beberapa gambar dan dokumentasi situasi pada pekerjaan finishing yang telah mencapai progress 97%, serta peta lokasi pada proyek sebagai berikut :



Gambar 1.1 Lokasi Proyek Villa Camila



Gambar 1.2 Situasi Proyek Villa Camila



Gambar 1.3 3D Proyek Villa Camila

1.4.2 Villa Blue River – Mr. Mahe

Tabel 1.2 Identitas Proyek Pembangunan Villa Blue River

Nama Proyek	Pembangunan Villa Blue River
Lokasi	Jl. Tegal Bingin, Br.Tegal Bingin, Ds. Mas, kec. Ubud, Kab. Gianyar,Bali.
Pemilik	Mr/Mrs Mahe
Jumlah Lantai	1 Lantai
Luas Bangunan	102 mtr
Cakupan Pekerjaan	- Pk. Persiapan - Pk. Cut and Fill - Pk. Struktur - Pk. Atap - Pk. Finishing
Konsultan	MAGNITUDE
Konsultan Perencana	CV KARYA MAS PERKASA

Sumber : Hasil pengamatan penulis selama Magang Industri I, 2024

Berikut merupakan beberapa gambar dan dokumentasi situasi pada pekerjaan finishing yang telah mencapai progress 95%, serta peta lokasi pada proyek sebagai berikut :



Gambar 1.4 Lokasi Proyek Villa Blue River



Gambar 1.5 Situasi Proyek Villa Blue River

Gambar 1.6 3D Proyek Villa Blue River

1.4.3 Villa Nelly – Mr. Shouben

Tabel 1.3 Identitas Proyek Pembangunan Villa Nelly

Nama Proyek	Pembangunan Villa Nelly
Lokasi	Br. Lotunduh Abiansemal, Ds. Mas, kec. Ubud, Kab. Gianyar, Bali.
Pemilik	Mr/Mrs Shouben
Jumlah Lantai	1 Lantai
Luas Bangunan	96,7 mtr
Cakupan Pekerjaan	- Pk. Persiapan - Pk. Cut and Fill - Pk. Struktur - Pk. Atap

	- Pk. Finishing
Konsultan	MAGNITUDE
Konsultan Perencana	CV KARYA MAS PERKASA

Sumber : Hasil pengamatan penulis selama Magang Industri I, 2024

Berikut merupakan beberapa gambar dan dokumentasi situasi pada pekerjaan struktur yang telah mencapai progress 48%, serta peta lokasi pada proyek sebagai berikut:



Gambar 1.7 Lokasi Proyek Villa Nelly



Gambar 1.8 Situasi Proyek Villa Nelly

Gambar 1.9 3D Proyek Villa Nelly

1.4.4 Villa Kemboja – Mr. Porel

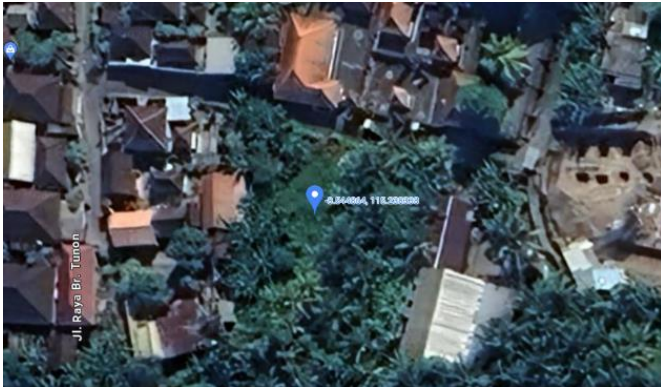
Tabel 1.4 Identitas Proyek Pembangunan Villa Kemboja

Nama Proyek	Pembangunan Villa Kemboja
Lokasi	Br. Tunon, Ds. Singakerta, kec. Ubud, Kab. Gianyar, Bali.
Pemilik	Mr/Mrs Shouben
Jumlah Lantai	1 Lantai
Luas Bangunan	174,8 mtr
Cakupan Pekerjaan	- Pk. Persiapan - Pk. Cut and Fill

	- Pk. Struktur - Pk. Atap - Pk. Finishing
Konsultan	MAGNITUDE
Konsultan Perencana	CV KARYA MAS PERKASA

Sumber : Hasil pengamatan penulis selama Magang Industri I, 2024

Berikut merupakan beberapa gambar dan dokumentasi situasi pada pekerjaan struktur yang telah mencapai progress 48%, serta peta lokasi pada proyek sebagai berikut:



Gambar 1.10 Lokasi Proyek Villa Kemboja



Gambar 1.11 Situasi Proyek Villa Kemboja



Gambar 1.12 3D Proyek Villa Kemboja

1.4.5 Finishing Rumah di Karangasem

Tabel 1.5 Identitas Proyek Pembangunan Finishing Rumah Karangasem

Nama Proyek	Finishing Rumah di Karangasem
Lokasi	Sibetan, kab.Karangasem, Bali
Pemilik	Adi Suarsana
Jumlah Lantai	1 Lantai

Luas Bangunan	
Cakupan Pekerjaan	- Pk. Renovasi Finishing
Konsultan Perencana	CV KARYA MAS PERKASA

Sumber : Hasil pengamatan penulis selama Magang Industri I, 2024

Berikut merupakan beberapa gambar renovasi home karangsem pada pekerjaan finishing sebagai berikut :



Gambar 1.13 3D Rumah di Karangsem

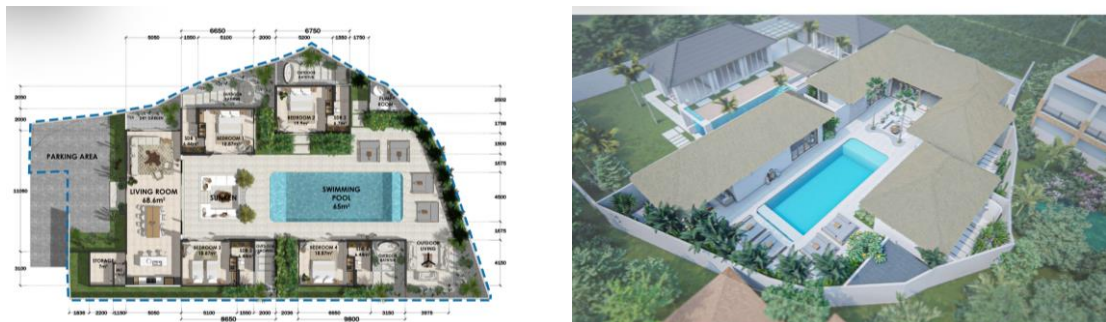
1.4.6 Geron_Villa Aya

Tabel 1.6 Identitas Proyek Villa Aya

Nama Proyek	Pembangunan Villa Aya
Lokasi	Jln. Yudistira, Br. Kalah, Desa Peliatan, Kec. Ubud, Kab. Gianyar
Pemilik	Mr. Geron
Jumlah Lantai	1 Lantai
Luas Bangunan	
Cakupan Pekerjaan	- Pk. Persiapan - Pk. Struktur - Pk. Finishing
Kontraktor	CV KARYA MAS PERKASA

Sumber : Hasil pengamatan penulis selama Magang Industri II, 2024

Berikut merupakan beberapa gambar proyek villa geron sebagai berikut :



Gambar 1.14 3D gambar D3 Villa Aya



Gambar 1.15 situasi Proyek Villa Aya

Lingkup pekerjaan adalah batasan yang tegas mengenai jenis dan volume pekerjaan yang harus diselesaikan dalam sebuah proyek konstruksi. Batasan ini mencakup semua aspek pekerjaan, mulai dari persiapan lahan hingga penyerahan akhir proyek. Lingkup pekerjaan berbeda dengan spesifikasi teknis yang lebih fokus pada standar kualitas material dan metode pelaksanaan.

1.4.7 Ruang Lingkup Magang Industri I

A. VILLA CAMILA

1. Dokumen Pengajuan Invoice Cut and Fill
 - Invoice
 - Berita Acara
 - BQO
 - Laporan Progres
2. Dokumen Pengajuan Invoice Addittional Gate
 - Rekap BQO
 - Backup Volume
 - Dokumentasi Pekerjaan
 - Gambar Denah

3. Rekap Ceklist Servis
 - Survai lapangan
 - Pengambilan Foto Dokumentasi
 - Rekap Dokumentasi Ceklist
4. Menghendel Finishing Founiture
 - Pengawasan dan Pengambilan Foto Dokumentasi

B. VILLA BLUE RIVER

1. Rekap Ceklist Servis
 - Survai Lapangan
 - Pengambilan Foto Dokumentasi
 - Rekap Dokumentasi Ceklist
2. Menghendel Finisging Founiture
 - Pengawasan dan Pengambilan Foto Dokumentasi

C. VILLA NELLY

1. Dokumen Invoice Progres
 - Invoice
 - Berita Acara
 - Bobot List
 - Mapping Progres
 - Photo Actual
 - Kontrak
2. Dokumentasi Addittional Pondasi Batu Kali
 - Rekap BQO
 - Backup Volume
 - Dokumentasi Pekerjaan
 - Gambar Denah

D. VILLA KEMBOJA

1. Dokumen Pengajuan Addittional Invoice Pk. Retening Wall
 - Rekap BQO
 - Backup Volume
 - Dokumentasi Pekerjaan
 - Gambar Denah
2. Dokumen Pengajuan Invoice Cut and Fill

- Invoice
 - Berita Acara
 - BQO
 - Laporan Progres
3. Dokumen Pengajuan Invoice Progres
- Invoice
 - Berita Acara
 - Bobot List
 - Mapping Progres
 - Photo Actual
 - Kontrak

E. FINISHING RUMAH DI KARANGASEM

1. Perencanaan Finishing Rumah Karangasem
 - Pengukuran dan Pengamatan
 - Pengambilan Foto Dokumentasi
2. Pembuatan Gambar 3 Dimensi
 - Gambar 3 Dimensi

1.4.8 Ruang Lingkup Magang Industri II

1. Pekerjaan Persiapan
 - Pekerjaan Cut and fill
2. Pekerjaan Struktur
 - Pekerjaan Fondasi Cakar Ayam
 - Pekerjaan Fondasi Menerus
 - Pekerjaann Sloof
 - Pekerjaan Plat Lantai
 - Pekerjaan Kolom
 - Pekerjaan Balok
 - Pekerjaan Atap
3. Pekerjaan Arsitektur
 - Pekerjaan Bataringan

- Pekerjaan Plesteran
- Pekerjaan Aci
- Pekerjaan Lisplang
- Pekerjaan Rangka Plafon

BAB III PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Pelaksanaan Magang Industri I dan II penulis mendapatkan kesempatan magang di Cv. Karya Mas Perkasa. Dengan pekerjaan form invoice pengajuan Progress, Cut and Fill, Additional, Pengawasan pada Pekerjaan finishing di Villa Camila dan Villa Blue River dan Penulis berkesempatan mengawas di villa daerah ubud. Berdasarkan ulasan yang telah disusun berdasarkan pekerjaan yang dilaksanakan pada Magang Industri I dan dapat penulis simpulkan sebagai berikut:

1. Kegiatan magang yang telah meningkatkan pengalaman kerja penulis dalam mengerjakan data pengajuan invoice dan belajar menghitung BQO serta mengasah pengalaman dalam menggambar bangunan.
2. Sering terjadinya kekurangan data pada pengajuan invoice yang mengakibatkan pengajuan invoice tidak dapat tepat waktu.
3. Adanya bagian bangunan yang tidak diukur pada saat survei bangunan yang mengakibatkan terjadinya kendala pada saat pembuatan gambar.
4. Kegiatan magang yang telah meningkatkan pengalaman kerja penulis dalam bidang pengawas proyek.
5. Pengalaman penulis bisa menyelesaikan masalah dan solusi yang terjadi di lapangan
6. Sering terjadinya keterlambatan bahan dan cuaca yang tidak mendukung, mengakibatkan terlambatnya pekerjaan yang dilaksanakan.

4.2 Saran

Dalam pelaksanaan Magang Industri I pada Cv. Karya Mas Perkasa yang berdasarkan penulis alami agar perusahaan dapat memperkuat program pelatihan dan pengembangan karyawan. Karyawan merupakan aset berharga dalam perusahaan, perusahaan harus terus mengembangkan keterampilan.

DAFTAR PUSTAKA

Diakses 8 Agustus 2024. “Definisi, tujuan dan tahap perencanaan”.Asiacon <http://asiacon.co.id/blog/definisi-dan-tujuan-cut-and-fill-adalah>

Diakses 10 Agustus 2024. “invoice: Pengertian, Fungsi, Jenis dan cara membuatnya”. Aspire [Invoice Adalah: Pengertian, Fungsi, Jenis & Cara Membuatnya \(aspireapp.com\)](http://aspireapp.com)

Diakses 13 Agustus 2024. “Ceklist: Arti, Manfaat, dan Contoh”. Zonanulis <https://www.zonanulis.com/apa-itu-checklist/>

Diakses 13 Agustus 2024. “Cara Menghitung Volume Pondasi Batu Kali”. Rumah123.com. [Cara Menghitung Volume Pondasi Batu Kali yang Tepat \(rumah123.com\)](http://rumah123.com)

Diakses 13 Agustus 2024. “Pengertian dan Fungsi Batu Kali Sebagai Fondasi Bangunan”.asiancon. <https://asiacon.co.id/blog/pengertian-dan-fungsi-batu-kali>

Diakses 3 Desember 2024 . “Definisi, pekerjaan cut and fill”.Asiacon [Cut and Fill: Definisi, Tujuan Dan Tahapan Perencanaannya - ASIACON](http://asiacon.co.id/blog/cut-and-fill)

Diakses 3 Desember 2024 . “Definisi, pekerjaan pondasi cakar ayam”.Asiacon [Apa Itu Pondasi Cakar Ayam? Definisi, Fungsi, dan Kelebihannya](http://asiacon.co.id/blog/pondasi-cakar-ayam)

Diakses 4 Desember 2024 . “Definisi, pekerjaan pondasi meneruspondasi mene”.Asiacon [Pengertian Pondasi Menerus : Kelebihan dan Cara Perhitungannya | Empat Pilar](http://asiacon.co.id/blog/pondasi-menerus)

Diakses 4 Desember 2024 . “Definisi, pekerjaan sloof”.Asiacon [√ Metode Pelaksanaan Pekerjaan Sloof Beton: Panduan Lengkap untuk Struktur yang Kokoh](http://asiacon.co.id/blog/sloof)

Diakses 7 Desember 2024 . “Definisi, pekerjaan plat lantai”.Asiacon [Metode Pelaksanaan Pekerjaan Plat Lantai Beton - Arafuru](http://asiacon.co.id/blog/pondasi-plate)

Diakses 10 Desember 2024 . “Definisi, pekerjaan kolom”.Asiacon [ILMU SIPIL: LANGKAH - LANGKAH PEKERJAAN KOLOM](http://asiacon.co.id/blog/kolom)

Diakses 13 Desember 2024 . “Definisi, pekerjaan balok”.Asiacon [Metode Pelaksanaan Pekerjaan Balok Beton Bertulang - Civil Engineering](http://asiacon.co.id/blog/balok)

Diakses 14 Desember 2024 . “Definisi, pekerjaan atap”.Asiacon [Metode Pelaksanaan Baja Ringan + Penutup Atap - Konstruksi Sipil](http://asiacon.co.id/blog/atap)

Diakses 16 Desember 2024 . “*Definisi, pekerjaan bata ringan*”.Asiacon [Metode Pelaksanaan Bata Ringan dari awal hingga selesai pemasangan - Konstruksi Sipil](#)

Diakses 16 Desember 2024 . “*Definisi, pekerjaan plestran*”.Asiacon [Metode Pelaksanaan Pekerjaan Plesteran - Konstruksi Sipil](#)

Diakses 17 Desember 2024 . “*Definisi, pekerjaan aci*”.Asiacon [Proses Pekerjaan Acian Dinding - Beruang Perkasa](#)

Diakses 19 Desember 2024 . “*Definisi, pekerjaan lisplang*”.Asiacon [Metode Pelaksanaan Pemasangan Lisplang Pada Rangka Atap Baja Ringan - Konstruksi Sipil](#)

Diakses 23 Desember 2024 . “*Definisi, pekerjaan rangka plafon*”.Asiacon [Metode Pelaksanaan Pekerjaan Pemasangan Plafond - Civil Engineering](#)