

LAPORAN AKHIR
MAGANG INDUSTRI



POLITEKNIK NEGERI BALI

OLEH :

I KADEK MANGKU ADIARTHA

2315152005

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN
TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI BALI
JURUSAN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI D2 FONDASI, BETON DAN PENGASPALAN JALAN
2024

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN MAGANG INDUSTRI I
PADA CV.ASTA CIPTA

OLEH :



I KADEK MANGKU ADIARTHA

NIM. 2315152005

Laporan Magang Industri I Ini dibuat Guna Memenuhi Salah Satu Syarat Untuk
Menyelesaikan Program Pendidikan Diploma II Fondasi, Beton dan Pengaspalan
Jalan Pada Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bali

Disetujui dan Disahkan Oleh :

Pembimbing I



(Ir. I Wayan Wiraga, MT.)

NIP: 196407261991031002

Pembimbing II



(Ni Putu Indah Yuliana, S.ST., SPL., M.T.)

NIP: 199307312019032020

Disahkan Oleh :

Ketua Jurusan Teknik Sipil



(Ir. I Nyoman Suardika, M.T.)

NIP: 196510261994031001

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini

Nama : I Kadek Mangku Adiartha

Nim : 2315152005

Tempat/Tgl lahir : Karangasem Bukit Lempuyang/06 Oktober 2004

Jurusan : Teknik Sipil

Program Study : Diploma Dua Fondasi Beton dan Pengaspalan Jalan

Nama Kampus : Politeknik Negeri Bali

Menyatakan

Bahwa memang benar saya membuat laporan ini murni dengan hasil jerih payah sendiri tanpa meniru/menyalin dari karya milik orang lain dengan menyatakan ini hasil dari jerih payah sendiri. jika di kemudian hari ditemukan atau dibuktikan bahwa saya meniru/plagiasi karya milik orang lain maka laporan dan gelar yang saya dapatkan akan dibatalkan dan diberikan sanksi sesuai hukum yang berlaku.

Jimbaran, 27 Maret 2024

Yang membuat pernyataan

A 5000 Rupiah revenue stamp (Meterai Tempel) with a handwritten signature over it. The stamp is yellow and green, featuring the Garuda Pancasila emblem and the text 'REPUBLIK INDONESIA', '5000', and 'METERAI TEMPEL'. The serial number '5E246AJX019443278' is visible at the bottom.

(I Kadek Mangku Adiartha)

NIM: 2315152005

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas asung kerta waranugraha-Nyalah penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini tepat pada waktunya. Adapun tujuan dari Magang Industri ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat pada mata kuliah semester III pada Prodi D2 Fondasi, Beton, dan Pengaspalan Jalan. Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bali.

Dengan selesainya laporan ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan masukan-masukan kepada saya. Untuk itu saya mengucapkan banyak terimakasih 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 Koordinator Program Studi D2 Fast Track, Fondasi Beton dan Pengaspalan Jalan.
4. Ibu Fransiska Moi, ST., MT. Selaku Kordinator Magang Industri I.
5. Ir. I Wayan Wiraga, MT. Selaku Dosen Pembimbing I.
6. Ni Putu Indah Yuliana, S.S.T.,SPL.,M.T. Selaku Dosen Pembimbing II.
7. Bapak I Wayan Mudita,ST Selaku Direktur CV.ASTA CIPTA yang telah menerima penulis dalam Magang Industri I
8. Ni Putu Indah Yuliana, S.S.T.,SPL.,M.T. Selaku Dosen Pembimbing II.
9. Bapak I Komang Rody Widasmara Selaku Direktur PT. MULTINDO KARYA PERDANA, yang telah menerima penulis dalam Magang Industri II
10. Keluarga, teman-teman serta pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang selalu memberi dukungan baik materi maupun spiritual dalam penyelesaian laporan ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kata sempurna karena keterbatasan kemampuan dan pengalaman yang penulis miliki, maka dari itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak demi sempurnanya laporan Magang Industri ini nantinya.

Akhir kata semoga laporan ini bermanfaat dan mampu memberikan masukan kepada kita semua serta menambah pengetahuan kita khususnya mahasiswa Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bali

Jimbaran, 23 Januari 2025



(I Kadek Mangku Adiartha)

NIM:2315152005

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR MAGAANG INDUSTRI	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat Magang Industri.....	3
1.2.1 Tujuan Magang Industri	3
1.2.2 Manfaat Magang Industri	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Proyek.....	3
1.3.1 Tujuan Proyek	3
1.3.2 Manfaat Proyek	4
1.4 Identitas Proyek	5
1.4.1 Pekerjaan rehabilitasi SDN 8 Datah	5
1.4.2 Pekerjaan Bellevue Villa	5
1.5 Lingkup Pekerjaan Proyek.....	6
1.5.1 Lingkup Pekerjaan Proyek Magang Industri I.....	6
1.5.2 Lingkup Pekerjaan Proyek Magang Industri II	6
1.6 Lingkup Pekerjaan Magang	13
1.6.1 Lingkup Pekerjaan Magang Industri I.....	13
1.6.2 Lingkup Pekerjaan Magang Industri II.....	13

1.7	Lokasi Proyek.....	13
1.7.1	Lokasi Pekerjaan rehabilitasi SDN 8 Datah	13
1.7.2	Lokasi Pekerjaan Bellevue Villa	14
BAB II PENUTUP		15
2.1	Kesimpulan	15
2.1.1	Kesimpulan Magang Industri I.....	15
2.1.2	Kesimpulan Magang Industri II	15
2.2	Saran	16
2.2.1	Saran Magang Industri I.....	16
2.2.2	Kesimpulan Magang Industri II	16
DAFTAR PUSTAKA.....		18

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 1.1 PETA LOKASI PROYEK.....	13
GAMBAR 1.2 PETA BALI	14
GAMBAR 1.3 PETA LOKASI PROYEK.....	14

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 praktik 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.

Penyediaan sarana prasarana untuk kegiatan belajar mengajar adalah sebuah bagian dari kewajiban pemerintah untuk mendidik generasi muda menuju generasi yang lebih baik. Bangunan SDN 8 Datah Menjadi Salahsatu sarana pendidikan yang telah ada dan digunakan sebagai sarana pendidikan taraf sekolah dasar. Saat Ini Kondisi dari bangunan ruang kelas SDN 8 Datah telah kian memburuk dan harus segera direhabilitasi demi keamanan dan kenyamanan siswa dalam belajar.

CV. ASTA CIPTA adalah badan usaha Jasa Konsultansi yang didirikan pada tanggal 11 Nopember 1991 di Denpasar - Bali dengan lingkup layanan Bidang Sipil, Arsitektur, Tata Lingkungan, dan Mekanikal dan Elektrikal. Konsultan ini didirikan dengan tujuan untuk berpartisipasi dan mendukung pelaksanaan pembangunan daerah dan nasional khususnya dalam memberikan pelayanan di bidang jasa konsultansi.

Berdasarkan Surat Perjanjian Rehab Ruang Kelas SDN 8 Datah nomor 000.3.2/134/VII/PP.SD/Disdikpora/2024 tanggal 12 agustus 2024 CV ASTA CIPTA Diperintahkan untuk membuat gambar rencana Rehabilitasi SDN 8 Datah sebagai Dokumen Perencanaan Teknis pada Pekerjaan Rehabilitasi SDN 8 Datah. Penulis berkesempatan untuk ikut serta dalam pekerjaan ini sebagai drafter. Seluruh pekerjaan yang penulis lakukan selama mengerjakan pekerjaan ini telah penulis rangkum dan laporkan dalam laporan ini.

Pelaksanaan magang II dilaksanakan di PT. Multindo Karya Perdana . Proyek yang didapat yaitu proyek konstruksi sebagai asisten pengawas. Proyek ini merupakan proyek bangunan berupa villa, dengan nama Bellevue Villa yang berlokasi di pantai Seseh Munggu, Banjar Seseh, Kec. Mengwi, Kabupaten Badung, Bali. Waktu dilaksanakannya proyek ini sesuai dengan penandatanganan kontrak yaitu pada 15 Mei 2024. Anggaran untuk proyek ini adalah sebesar RP 14.700.000.000.00 (Empat Belas Miliar Tujuh Ratus Juta Rupiah). Lokasi proyek cukup strategis , sehingga dapat dengan mudah diakses dan dapat memperoleh pengalaman kerja yang lebih luas.

Berdasarkan Surat Perjanjian Bellevue Villa nomor MKP/24/SE/5/2024 tanggal 15 Mei 2024 PT. Multindo Karya Perdana diperintahkan untuk membuat gambar rencana dan membangun Bellevue Villa sebagai Dokumen Perencanaan Teknis pada Pekerjaan Bellevue Villa. Penulis berkesempatan untuk ikut serta dalam pekerjaan ini sebagai asisten pengawas proyek. Seluruh pekerjaan yang

penulis lakukan selama mengerjakan pekerjaan ini telah penulis rangkum dan laporkan dalam laporan ini.

1.2 Tujuan dan Manfaat Magang Industri

1.2.1. Tujuan Magang Industri

- a. Memberikan mahasiswa pengalaman yang nyata mengenai pekerjaan yang akan didapat dalam dunia industri
- b. Memperluas relasi mahasiswa di luar kampus
- c. Memberikan pengalaman nyata bagi mahasiswa mengenai situasi di lapangan
- d. Memberikan mahasiswa pemahaman mengenai masalah dan solusi yang dapat terjadi di lapangan

1.2.2. Manfaat Magang Industri

Adapun manfaat dari pelaksanaan kegiatan magang industri ini adalah:

- a. Mahasiswa dapat mengalami secara nyata bagaimana pekerjaan yang akan didapat ketika memasuki dunia industri
- b. Mahasiswa dapat mendapatkan relasi lebih luas dibanding pada saat belajar di kampus
- c. Mahasiswa dapat memperoleh pengalaman mengenai situasi asli di lapangan.
- d. Mahasiswa dapat mengenal segala masalah yang dapat terjadi di lapangan dan bagaimana solusi yang sebaiknya digunakan

1.3 Tujuan dan Manfaat Proyek

1.3.1 Tujuan Proyek

Tujuan proyek dari magang industri I yaitu:

- a. Menyediakan perencanaan teknik untuk kegiatan Rehabilitasi SDN 8 Dajah
- b. Meminimalisir kerusakan setelah prehaban bangunan nantinya sehingga

tidak ada biaya perawatan yang terbuang

- c. Mencapai penyelesaian penanganan masalah terutama kekuatan struktur bangunan sehingga tingkat bangunan selama umur rencana dapat tercapai;
- d. Meningkatkan fasilitas sarana dan prasarana SDN 8 Datah
- e. Menyediakan dokumen perencanaan Bangunan sesuai ketentuan yang berlaku.

Tujuan proyek dari magang industri II yaitu:

- a. Bellevue Villa disewakan per 10 tahun
- b. Bangunan disewakan ke tamu mancanegara yang sudah tinggal di Bali

1.3.2. Manfaat Proyek

Adapun manfaat proyek magang industri I dari pekerjaan “Rehabilitas SDN 8 Datah” adalah:

1. Meminimalisir resiko kerusakan ataupun roboh nantinya selama Bangunan difungsikan
2. Menciptakan rasa nyaman Ketika proses belajar mengajar di SDN 8 Datah
3. Ketersediaan dokumen perencanaan Rehabilitas Bangunan sesuai ketentuan yang berlaku.

Manfaat proyek magang II dari Bellevue Villa adalah:

1. Memberdayakan tenaga kerja
2. Meningkatkan ekonomi lokal dan nasional

1.4 Identitas Pekerjaan

1.4.1 Pekerjaan Rehabilitasi SDN 8 Datah

Identitas pekerjaan magang industri I Pekerjaan Rehabilitasi SDN 8 Datah merupakan pekerjaan milik negara dengan identitas sebagai berikut

Nama Proyek	: Rehabilitas Ruang Kelas SDN 8 Datah
Lokasi Proyek	: Desa Datah Kec. Abang Kabupaten Karangasem.
Nomor Kontrak	: 602.1/164/VI/PP.SD/Disdikpora/2024
Tanggal	: 14 Juni 2024
Jenis Pekerjaan	: Perencanaan Rehabilitas Ruang Kelas
Konsultan Perencana	: CV.ASTA CIPTA
Alamat Kantor	: Jl.Ahmad Yani, Subagan,Kec.Karangasem, Kab.Karangasem, Bali
Nilai Kontrak	: RP 275.000.000.00 (Dua Ratus Tujuh Puluh Lima Juta Rupiah)

1.4.2. Pekerjaan Bellevue Villa

Identitas pekerjaan magang industri II Pekerjaan Bellevue Villa di Pantai Seseh Munggu merupakan pekerjaan milik pribadi dengan identitas sebagai berikut:

Nama Proyek	: Bellevue Villa Di Pantai Seseh Munggu
Lokasi Proyek	: Banjar Seseh ,Kec. Mengwi, Kabupaten Badung, Bali
Nomor Kontrak	: MKP/24/SE/5/2024
Tanggal Kontrak	: 15 Mei 2024
Jenis Kontrak	: Design and Build
Kontraktor	: PT. Multindo Karya Perdana
Konsultan Perencana	: 8 Line Rusia
Nilai Kontrak	: RP 14.700.000.000.00 (Empat Belas Miliar Tujuh Ratus Juta Rupiah)

1.5 Lingkup Pekerjaan Proyek

1.5.1 Lingkup Pekerjaan Proyek Magang Industri I

Lingkup pekerjaan proyek pada magang industri I “Rehabilitasi SDN 8 Datah” yang dikerjakan oleh CV.ASTA CIPTA merupakan proyek perencanaan dengan item pekerjaan yaitu:

A. Perencanaan Rehabilitasi Pekerjaan Arsitektur

1. Perencanaan Pemasangan Plafon PVC
2. Perencanaan pemasangan Kramik Lantai dan Kramik Dinding

B. Perencanaan Rehabilitasi Mekanikal Elektrikal Plumbing (MEP)

1. Perencanaan Instalasi listrik bangunan atas
2. Perencanaan Instalasi Air Kotor Bangunan Bawah
3. Perencanaan Instalasi Air Bersih Bangunan Bawah

C. Pekerjaan Penggambaran Gambar Rencana

1. Penggambaran Lokasi Proyek
2. Penggambaran Denah Proyek
3. Penggambaran Potongan AA dan BB
4. Pekerjaan Penggambaran Tampak
5. Pekerjaan Penggambaran Detail Proyek

1.5.2 Lingkup Pekerjaan Proyek Magang Industri II

Lingkup pekerjaan proyek pada magang industri II “Bellevue Villa”:

A. PEKERJAAN PERSIAPAN

1. Bouwplank
2. Anti rayap

B. GALIAN

1. Galian Pondasi Menerus
2. Galian Pondasi Setempat
3. Urugan Pasir Pondasi Menerus
4. Urugan Pasir Pondasi Setempat

5. Urugan pasir bawah lantai
6. Urugan Lime stone Pondasi setempat
7. Urugan Lime stone peninggian lantai

C. PASANGAN

1. Pasangan Batu kali (1 Pc : 5 Ps)
2. Pasangan batu kosong
3. Pasangan dinding bata
4. Pasangan dinding bata Talang Air

D. BETON

1. Beton Pondasi Setempat
2. Beton rabat dibawah Pondasi Setempat
3. Beton Sloof 20/25
4. Beton lantai Kerja 5cm
5. Beton lantai dengan wermesh M6 T= 8 cm
6. Beton Kolom K1 15/40
7. Beton Kolom K1 15/45
8. Beton Kolom 15/15
9. Beton Kolom Talang 15/15
10. Beton Meja Dapur
11. Beton Balok B1 25/40
12. Beton Balok B2 20/30
13. Beton Balok 15/25
14. Beton Balok Ring 15/20
15. Beton Plat Lantai
16. Beton Tangga
17. Beton Plat Topian
18. Beton Plat Atap

E. PINTU DAN JENDELA

1. Kusen pintu dan jendela Alumunium
2. Pintu kaca al
3. Daun Pintu Panil Lokal
4. Pintu Sliding kaca bening 6 mm
5. Kaca mati 8 mm

6. Daun Jendela Kaca bening 6 mm

F. LANTAI DAN DINDING

1. Lantai Utama keramik Platinum 60x60 cm
2. Lantai Kamar Mandi Keramik Platinum 30x30 cm
3. Lantai balkon
4. Dinding kamar mandi Keramik 25x40 cm Platinum
5. Meja Dapur Keramik Granit Tile 60x60 cm
6. Plint Keramik 10 x 60 cm
7. Fasade Depan Batu Jogja
8. Fasade Depan Granite tile 60x60
9. fasade Depan Relif Paras Jogja
10. Fasade depan batu susun sirih
11. Fasade depan batu pilah

G. PLESTERAN

1. Plesteran dinding
2. Acian dinding
3. Tali Air

H. KAYU DAN ATAP

1. Pek. Rangka Atap hollo
2. Pek. Penutup Atap twinnlite ex Duco
3. Pek. Listplank Kamper Double
4. Pek. pengunci Atap ex Duco
5. Tatab Kamfer 20 / 50
6. Pek. Raeling Balkon
7. Pek. Reling Tangga

I. PLAFOND

1. Plafond Gypsum
2. Up Ceiling
3. List Plafond Gypsum Tempel
4. List Plafond Gypsum c7

J. POLITURAN dan PENGECATAN

1. Finising
2. Finising Politur Pintu

3. Finising Politur Daun Pintu & Jendela Kaca
4. Finishing List Plank
5. Finishing Reling Tangga dan balkon
6. Cat Dinding Dalam Vinilex
7. Cat Dinding Luar vinilex
8. Cat plafond kasliboard & gypsum (vinilex)
9. Cat List Plafond
10. Water Proofing

K. SANITAIR

1. Kloset duduk ex. American standart
2. Jet Spray
3. Angle valve 1/2 x 1/2 w/o nut
4. Bathtub Toto FB 1700 80N Komplite
5. Floor drain stainless
6. Shower
7. Wastafel + Aksesoris
8. Zink
9. Kran dapur leher angsa
10. Kran air

L. KUNCI DAN PENGGANTUNG

1. Engsel Pintu
2. Engsel Jendela
3. Handle Pintu Double + Kunci 1 set
4. Handle Pintu Swing + Kunci 1 set
5. Rell pintu sliding komplite
6. handle pintu sliding
7. kunci pintu sliding
8. Gerendel Jendela
9. Kait Angin Jendela

M. PEK. INSTALASI LISTRIK

1. Pek. Instalasi Lampu
2. Pas. Lampu dowligt + bohlam
3. Pas. Lampu Sportlight + bohlam

4. Pas. Lampu hias tempel + bohlam
5. Pas. Saklar Single Clipsal
6. Pas. Saklar Double Clipsal
7. Pas. Saklar Tukar
8. Pas. Saklar Triple Clipsal
9. Pek. Instalasi Stop Kontak (Clipsal)
10. Pas. Stop Kontak Clipsal

N. PEK. INSTALASI PIPA AIR

1. Pek. Septic Tank (Buis Beton)
2. Pek. Instalasi Pipa Air Bersih 3/4" - 1 "
3. Pek. Instalasi Air Kotor 4"
4. Pek. Instalasi Air Buangan 3"
5. Ongkos Instalasi Kloset Duduk
6. Ongkos Instalasi Shower
7. Ongkos Instalasi Washtafel
8. Ongkos Instalasi Zink

O. PEK. LAIN-LAIN

1. Pek. Sambungan Listrik 2200 Kwh
2. Panel + MCB + Amper meter lengkap Lantai 1
3. Panel + MCB + Amper meter lengkap Lantai 2
4. Kabel Power /Toefoer NYY 4x10 mm + BC 4 mm (Ex-Supreme)
5. Grounding panel(max, 2 ohm) untuk panel penerangan
6. Pek. Sambungan PDAM
7. Pas. Exhaust Fan + instalasi
8. AC (SBO/Supply by Owner)
9. Pek. Instalasi AC
10. Pek. Instalasi Stop Kontak AC
11. Pas. Stop Kontak AC
12. WaterHeater (SBO/Supply by Owner)
13. Pek. Instalasi air panas
14. Pipa Air Panas Wespex 1"
15. Pipa Air Panas Wespex 1/2"
16. Material Fitting pipa air panas

17. Penangkal Petir
18. Pasang Stik Bleksem 1 Ø
19. Pasang pipa galvanis 1 Ø
20. Pasang kawat BC 50 mm
21. Pasang sok galvanis 1 Ø
22. Timah sodor
23. Pasang pipa pelindung clipsal
24. Pasang klem tembaga sisir 50 mm
25. Ongkos kerja + Bor Arde Pancang

Proyek “Bellevue Villa” yang dikerjakan oleh PT. Multindo Karya Perdana merupakan proyek konstruksi dengan item pekerjaan yaitu:

A. Pengawasan Pekerjaan Sub Struktur

1. Pengawasan Pekerjaan Pondasi Bor Pile
2. Pengawasan Pekerjaan Pondasi Footplat

B. Pengawasan Pekerjaan Super Struktur

1. Pengawasan Pekerjaan Sloof
2. Pengawasan Pekerjaan kolom
3. Pengawasan Pekerjaan Balok
4. Pengawasan Pekerjaan Plat Lantai
5. Pengawasan Pekerjaan Tangga

1.6 Lingkup Pekerjaan Magang Industri

1.6.1 Lingkup Pekerjaan Magang Industri I

Perusahaan CV.ASTA CIPTA memiliki beberapa orang yang memiliki tugas dan bagiannya masing masing, Selama penulis magang sebagai drafter yang bertugas membuat gambar desain. Adapun gambar yang penulis buat yaitu:

1. Lokasi Proyek
2. Denah Proyek
3. Potongan AA dan BB
4. Tampak
5. Detail Proyek

1.6.2 Lingkup Pekerjaan Magang Industri I

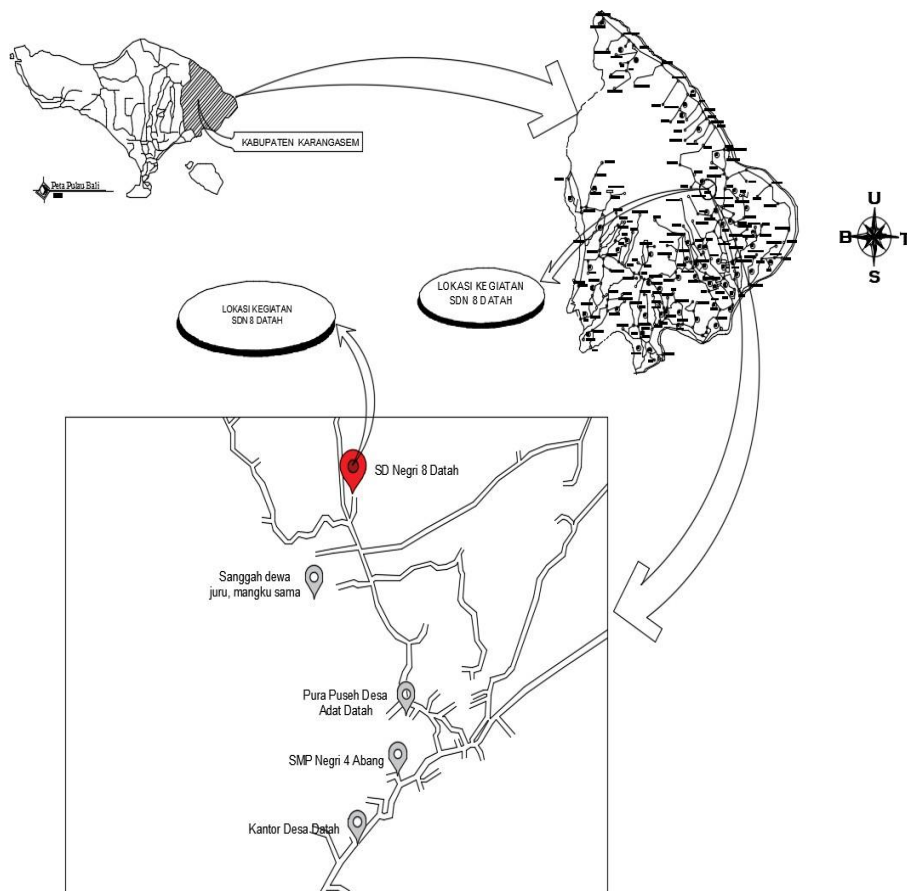
Pelaksanaan magang II dilakukan dari tanggal 16 September 2024 sampai dengan 6 Desember 2024.Selama pelaksanaan magang, penulis ditugaskan sebagai asisten pengawas untuk membantu mengawasi beberapa pekerjaan. Adapun pekerjaan yang penulis awasi yaitu:

1. Pengawasan Pekerjaan Pondasi Bor Pile
2. Pengawasan Pekerjaan Sloof
3. Pengawasan Pekerjaan Balok
4. Pengawasan Pekerjaan Kolom
5. Pengawasan Pekerjaan Plat Lantai
6. Pengawasan Pekerjaan Tangga

1.7 Lokasi Proyek

1.7.1 Lokasi Pekerjaan rehabilitasi SDN 8 Datah

Proyek magang industri I yaitu “Perencanaan Rehabilitasi SDN 8 Datah “ ini berlokasi di Desa Datah Kec. Abang Kabupaten Karangasem

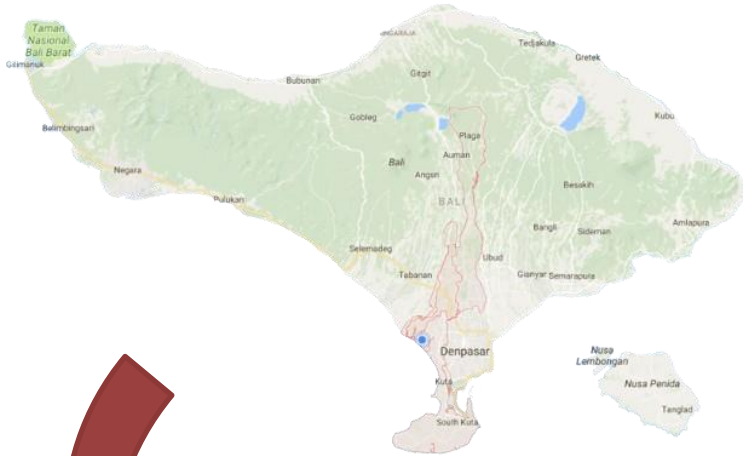


Gambar 1.1 Peta Lokasi Proyek

sumber: Data Sekuler,2024 <https://maps.app.goo.gl/y4Roy4n9JK75pD4G6>

1.7.2 Lokasi Pekerjaan Bellevue Villa

Proyek magang industri II yaitu “Bellevue Villa “ ini berlokasi di Banjar Seseh, Kec. Mengwi, Kabupaten Badung, Bali.



<https://maps.app.goo.gl/GCZFma5qbwbTYk6t7>

Gambar 1.1 Peta Bali



Gambar 1.2 Peta Lokasi

BAB II

PENUTUP

2.1 Kesimpulan

2.1.1 Kesimpulan Magang Industri I

Laporan magang industri I ini menjelaskan mengenai apa saja yang penulis alami selama magang industri I. Adapun kesimpulan dari apa yang telah penulis laporkan adalah :

1. Penulis magang industri I di CV.ASTA CIPTA sebagai drafter
2. Untuk menggambar peta lokasi proyek, penulis harus menggunakan aplikasi pendukung google maps dan google earth untuk mengetahui lokasi dari proyek
3. Penggambaran denah bangunan perlu melakukan survey lokasi untuk mengetahui ukuran batas-batas bangunan
4. Gambar potongan bangunan harus dibuat mendetail agar tidak membingungkan pekerja lapangan untuk mengerjakan nantinya
5. Gambar tampak harus memperlihatkan hasil akhir dari bangunan sehingga pembaca dapat mengetahui bagaimana hasil dari pekerjaan yang dikerjakan nantinya

2.1.2 Kesimpulan Magang Industri II

Laporan magang industri II ini menjelaskan mengenai apa saja yang penulis alami selama magang industri II. Adapun kesimpulan dari apa yang telah penulis laporkan adalah :

1. Penulis magang di PT. MULTINDO KARYA PERDANA sebagai asisten pengawas. Lokasi proyek berada di Banjar Seseh, Kec. Mengwi, Kabupaten Badung, Bali, magang dilaksanakan dari tanggal 16 September 2024 sampai dengan 6 Desember 2024.
2. Dalam melakukan pekerjaan pengawasan penulis dapat menyimpulkan bahwa sebelum melakukan pekerjaan tersebut perlu memperhatikan gambar kerja

terlebih dahulu agar dapat dengan mudah dalam mengeawasi pekerjaan dan memastikan kesesuaian gambar dengan lokasi di lapangan.

3. Masalah yang sering dihadapi dalam pekerjaan pengawasan diantaranya yaitu waktu pengerjaan yang terlambat serta kesalahan yang dikibatkan oleh pekerja karena kurang memperhatikan gambar sehingga terjadi ketidaksesuaian, oleh karena itu, untuk mengawasinya perlu peran pengawas proyek untuk memastikan jadwal yang tepat waktu dan mengawasi hasil kerja secara berkala.
4. Proses magang industri II ini penulis dapat menarik kesimpulan bahwa pekerjaan pengawas berperan penting dalam suatu proyek untuk memastikan proyek dapat selesai tepat waktu dan sesuai dengan perencanaan yang sudah disepakati sebelumnya.

2.2 Saran

2.2.1 Saran Magang Industri I

Adapun beberapa saran yang dapat penulis sampaikan adalah:

1. Ketika menggambar potongan wajib mengetahui apasaja item yang harus digambar secara mendetail dan apa yang harus tercantum dalam gambar
2. Penggunaan aplikasi pendukung sangat dianjurkan untuk mempermudah pengerjaan
3. Penulis harus rajin bertanya untuk mendapatkan informasi yang tidak penulis mengerti untuk mengerjakan pekerjaan yang penulis terima

2.2.2 Kesimpulan Magang Industri II

Adapun beberapa saran yang dapat penulis sampaikan adalah:

1. Penulis harus rajin bertanya untuk mendapatkan informasi yang tidak penulis mengerti untuk mengerjakan pekerjaan yang penulis terima.
2. Jurusan harus memastikan mahasiswa memiliki pengetahuan dan keterampilan yang cukup untuk mengikuti magang.
3. Program studi memiliki kurikulum yang relevan dengan kebutuhan industri dan menyediakan kesempatan magang yang berkualitas serta memberikan penekanan pada pengembangan keterampilan praktis dan soft skill kepada mahasiswa.

4. Perusahaan tempat melakukan magang industri memastikan mahasiswa memiliki kesempatan untuk mengembangkan keterampilan dan pengetahuan yang relevan dengan industri serta memberikan dukungan dan bimbingan kepada mahasiswa selama magang.

DAFTAR PUSTAKA

- Arifin. Zaenal, S.T., M.Kom. (2022). *Pengantar Manajemen Proyek*. Adobe PDF Library 16.0.7
- ISO 9001:2015, "Sistem Manajemen Mutu," Organisasi Internasional untuk Standardisasi.
- PMBOK (Project Management Body of Knowledge), "Pedoman Manajemen Proyek," Project Management Institute
- SNI 2847:2013, "Tata Cara Perencanaan Pondasi," Badan Standardisasi Nasional.
- SNI 7391:2008, "Tata Cara Pelaksanaan Pekerjaan Pondasi," Badan Standardisasi Nasional.
- Telkom University. (2023, 01 November). *Penulisan Daftar Pustaka dari Buku, Artikel Jurnal, Makalah, Media Online, hingga Video YouTube*. Diakses pada 12 Juli 2024, dari <https://telkomuniversity.ac.id/penulisan-daftar-pustaka-dari-buku-artikel-jurnal-makalah-media-online-hingga-video-youtube/>
- Umnadmin. (2022, 25 Desember). *5 Manfaat Magang bagi Mahasiswa yang Wajib Kalian Ketahui*. Diakses pada 12 Juli 2024, dari <https://www.umn.ac.id/5-manfaat-magang-bagi-mahasiswa-yang-wajib-kalian-ketahui/>.