

**LAPORAN AKHIR  
MAGANG INDUSTRI**

**“PEKERJAAN REHABILITASI SD NEGERI 2 PEJENG KELOD DAN  
PROYEK PEMBANGUNAN VILLA INTAN PERMAI”**



**POLITEKNIK NEGERI BALI**

**OLEH :**

**GUNTUR SETIAWAN PANGESTU**

**2215152008**

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

**LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR  
MAGANG INDUSTRI**

OLEH :

**GUNTUR SETIAWAN PANGESTU  
NIM. 2215152008**

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 Negeri Bali

Disetujui Oleh :

Koprosi D2  
Pondasi Beton Dan Pengaspalan Jalan

Koordinator  
Magang Industri



Dr. I Ketut Sutapa, SST. MT.  
NIP : 196706261991031004



Fransiska Moi, ST., MT  
NIP : 198709192019032009

Disahkan Oleh :

Ketua Jurusan Teknik Sipil



Ir. I Nyoman Suardika, MT.  
NIP. 196510261994031001

## KATA PENGANTAR

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

Puji syukur penulis panjatkan ke hadapan Ida Sang Hyang Widhi Wasa, karena atas asung kerta waranugraha-nyalah penulis mampu menyelesaikan Laporan Magang Industri II sesuai waktu yang telah ditetapkan.

Laporan ini dibuat berdasarkan yang penulis laksanakan di lapangan selama Magang Industri II pada Proyek Pembangunan Villa Intan Permai dan Proyek Pembangunan Villa Kevin yang dimulai pada tanggal 9 Oktober 2023 sampai 30 Januari 2024 sebagai salah satu persyaratan bagi mahasiswa Jurusan Teknik Sipil Program Studi D2 Fondasi, Beton dan Pengaspalan Jalan dan memberikan manfaat bagi saya dari segi akademis maupun non akademis dan pengalaman yang tidak saya dapatkan saat di bangku perkuliahan.

Selama melaksanakan Magang Industri I dan Magang Industri II dan menyusun Laporan ini, saya banyak mendapatkan bantuan serta bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini saya mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak I Nyoman Abdi S.E, M,eCom. Selaku Direktur Politeknik Negeri Bali.
2. Bapak Ir. I Nyoman Suardika, ST., MT. Selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bali.
3. Bapak Dr. I Ketut Sutapa, S.ST., MT. Selaku Ketua Program Studi D2 Fast Track, Fondasi, Beton, dan Pengaspalan Jalan.
4. Bapak I Komang Sudiarta, ST, MT Selaku Kordinator Magang Industri I.
5. Ibu Fransiska Moi, ST., MT Selaku Koordinator Magang Industri II
6. Bapak Dr. I Ketut Sutapa, S.ST., MT. Selaku Dosen Pembimbing I.
7. Bapak Ir. Ida Bagus Putu Bintana, MT Selaku Dosen Pembimbing II.

8. CV. Adi Ratna selaku tempat dilaksanakannya Magang Industri I pada proyek Perencanaan Rehabilitasi SD N 2 Pejeng Kelod.
9. Seluruh team proyek PT. Bali Bangunan selaku Kontraktor Pelaksana, yang telah memberikan saya kesempatan untuk melaksanakan Magang Industri II di Proyek pembangunan Villa Intan Permai dan Proyek Pembangunan Villa Kevin dan telah memberikan saya pengalaman yang sangat berharga saat pelaksanaan Magang Industri II.
10. Keluarga, teman-teman serta orang tercinta yang selalu memberi dukungan baik materi maupun spiritual, serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian laporan akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Laporan Akhir 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 Akhir ini nantinya.

Akhir kata penulis mengucapkan banyak terima kasih dan berharap semoga Laporan Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Bukit Jimbaran, 5 February 2024

Guntur Setiawan Pangestu

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>3</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>5</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>6</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>7</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>8</b>
1.1 Latar Belakang.....	8
1.2 Tujuan dan Manfaat Magang Industri .....	2
<b>1.2.1 Tujuan Magang Industri .....</b>	<b>2</b>
<b>1.2.2 Manfaat Magang Industri .....</b>	<b>2</b>
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>3</b>
<b>5.1 Simpulan .....</b>	<b>3</b>
<b>5.2 Saran.....</b>	<b>3</b>
<b>5.2.1 Saran terhadap perusahaan .....</b>	<b>3</b>
<b>5.2.2 Saran terhadap program studi.....</b>	<b>3</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 3. 1 Alat, Bahan Pek. Survei Bangunan Eksisting .....	7
Tabel 3. 2 Alat, Bahan Pekerjaan pembesian Sloof Proyek Intan Permai .....	7

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi Pek Perencanaan Rehabilitasi SDN 2 Pejeng Kelod.....	3
Gambar 2.2 Struktur Organisasi Proyek Intan Permai .....	4
Gambar 4.1 Pekerjaan Perencanaan Rehabilitasi SD N 2 Pejeng Kelod. ....	8
Gambar 4.2 Pekerjaan Pembesian Sloof Proyek Intan Permai .....	9

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Dalam dunia perkuliahan mahasiswa tidak cukup hanya mendapatkan pembekalan teori dan praktik di kampus. Mahasiswa perlu memiliki kesempatan untuk mengamati kegiatan konstruksi secara langsung, penerapan teori yang dipelajari di kelas serta mengasah kemampuan diri. Menuju terjun ke dunia kerja, mahasiswa perlu mengetahui keadaan yang sebenarnya di lapangan, untuk mengasah *soft skill*, keterampilan berkomunikasi dalam bekerja, melatih bekerja dalam tim sertamengatasi tekanan dan tantangan dalam dunia kerja. Melalui proses magang industri mahasiswa mendapatkan bekal menuju bersaing di dunia kerja.

Dengan adanya pelaksanaan Magang Industri I ini juga dapat membangun kerja sama di bidang konstruksi antara Politeknik Negeri Bali dengan perusahaan. Politeknik Negeri Bali juga dapat memperoleh informasi dari perusahaan tentang perkembangan dunia konstruksi sebagai dasar peninjauan kurikulum perkuliahan. Begitu juga sebaliknya, perusahaan mendapatkan informasi tentang kualifikasi lulusan perguruan tinggi yang dapat digunakan sebagai dasar perekrutan karyawan.

Pelaksanaan Magang Industri I dilaksanakan pada semester II selama 6 bulan yang berfokus di bidang perencanaan. Magang Industri I terdapat 18 SKS yang harus dipenuhi diantaranya adalah; Gambar Rencana Pekerjaan Fondasi, Gambar Rencana Pekerjaan Beton, Gambar Rencana Pekerjaan Jalan, Gambar Pekerjaan gedung, dan Administrasi Teknis Perencanaan bangunan Gedung dan Jalan.

Dalam perkembangan kepariwisataan selain pengembangan usaha objek dan daya Tarik wisata, perlu adanya keseimbangan pembangunan usaha sarana akomodasi bagi para wisatawan yang berkunjung ke Bali. Salah satu akomodasi yang perlu dikembangkan adalah jasa pelayanan penginapan.

Ada berbagai macam jenis jasa penginapan yang disediakan untuk mendukung perkembangan suatu objek pariwisata. Villa merupakan salah satu jenis penginapan sekaligus sebagai tempat berlibur, pada umumnya villa terletak di luar daerah yang berhawa sejuk seperti di persawahan, pegunungan maupun pantai.

Berdasarkan permasalahan tersebut maka banyak perusahaan-perusahaan yang bersaing untuk membangun villa yang salah satunya adalah pada Proyek Pembangunan Villa Intan Permai.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat Magang Industri**

### **1.2.1 Tujuan Magang Industri**

1. Meningkatkan kualitas pembelajaran siswa dan pengajar.
2. Memberikan rasa aman dan nyaman pada proses belajar mengajar.
3. Memenuhi persyaratan mata kuliah magang industri sebagai mahasiswa prodi Diploma II Teknik Sipil Politeknik Negeri Bali.
4. Agar mahasiswa dapat mengaplikasikan dan meningkatkan ilmu yang diperoleh di bangku perkuliahan.
5. Membentuk keterampilan berkomunikasi secara langsung terhadap dunia kerja.

### **1.2.2 Manfaat Magang Industri**

1. Memiliki pengalaman yang bermanfaat karena melaksanakan magang industri 1 dapat mengimplementasikan ilmu yang didapat selama masa perkuliahan.
2. Lebih memahami kondisi serta situasi dunia kerja mengenai aktivitas pekerjaan serta prosedur pekerjaan di lapangan maupun di kantor.
3. Keterampilan berkomunikasi dan berinteraksi di lapangan maupun di kantor lebih terasah karena di lapangan mahasiswa dituntut untuk aktif dalam bertanya
- 4.

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Simpulan**

Dalam Laporan Akhir Magang Industri ini Penulis mengambil dua item pekerjaan yaitu satu pada bidang Konsultan dan satu lagi pada bidang Kontraktor. Item pekerjaan yang penulis ambil yaitu Pekerjaan Perencanaan Rehabilitasi SDN 2 Pejeng Kelod dan Pekerjaan Pembesian Sloof Proyek Intan Permai. Berdasarkan kegiatan peninjauan dan pengalaman di lapangan dapat di simpulkan bahwa:

- a. Memberikan contoh gambar kepada mahasiswa untuk mempermudah mahasiswa pada saat melaksanakan pekerjaan – pekerjaan yang diberikan.
- b. Melakukan pengawasan lapangan secara berkala dan lebih teliti untuk menghindari terjadinya kesalahan–kesalahan dalam pelaksanaan pekerjaan.
- c. Sebaiknya memperhatikan dan mengedepankan pentingnya koordinasiantara pelaksana dan mandor maupun dengan seluruh pihak yang terlibat dalam proyek untuk kemudahan dan kelancaran seluruh pekerjaan di proyek

### **5.2 Saran**

#### **5.2.1 Saran terhadap perusahaan**

Adapun beberapa saran yang bisa penulis sampaikan terhadap pihak perusahaan yaitu CV. Adi Ratna dan PT. bali Bangunan setelah melaksanakan Magang Industri pada Pekerjaan Perencanaan Rehabilitasi SDN 2 Pejeng Kelod dan Proyek Pembangunan Villa Intan Permai yaitu sebagai berikut :

- a. Memberikan contoh gambar kepada mahasiswa untuk mempermudah mahasiswa pada saat melaksanakan pekerjaan – pekerjaan yang diberikan.
- b. Melakukan pengawasan lapangan secara berkala dan lebih teliti untuk menghindari terjadinya kesalahan–kesalahan dalam pelaksanaan pekerjaan.
- c. Sebaiknya memperhatikan dan mengedepankan pentingnya koordinasiantara pelaksana dan mandor maupun dengan seluruh pihak yang terlibat dalam proyek untuk kemudahan dan kelancaran seluruh pekerjaan di proyek.

#### **5.2.2 Saran terhadap program studi**

Adapun sedikit saran yang bisa penulis sampaikan terhadap program studi yang sekiranya dapat bermanfaat untuk pembuatan Laporan Akhir Magang Industri selanjutnya.

- a) Sebaiknya pihak program studi menjelaskan lebih awal apa saja yang perlu mahasiswa khususnya prodi D2 Fondasi, Beton dan Pengaspalan Jalan buat atau siapkan sebagai syarat kelulusan.
- b) Penerapan teori yang didapat saat perkuliahan ternyata memiliki beberapa perbedaan pada saat penerapannya di dunia konstruksi khususnya metode – metode kerja yang baru penulis lihat sehingga dapat dijadikan tambahan ilmu untuk nantinya dipakai saat bekerja.
- c) Kalau bisa semua mata kuliah nantinya dapat disesuaikan dengan kebutuhan di lapangan dan lebih menekankan mata kuliah yang dapat secara langsung diterapkan saat mahasiswa bekerja di dunia konstruksi.

## DAFTAR PUSTAKA

Politeknik Negeri Bali 2023. “Buku Pedoman Magang Industri ( Log Book)

Jurusan Teknik Sipil

Jimbaran. Jurusan teknik sipil prodi D2 fondasi, beton dan pengaspalan jalan

Diakses 13 Agustus 2023. “*Mengenal Lebih Dekat Praktek Kerja Lapangan (Manfaat dan Tujuan)*”. Zona Mahasiswa. [https://www.zonamahasiswa.com/maksud-dan-](https://www.zonamahasiswa.com/maksud-dan-tujuan-praktek-kerja-lapangan/)

[tujuan-praktek-kerja-lapangan/](https://www.zonamahasiswa.com/maksud-dan-tujuan-praktek-kerja-lapangan/)

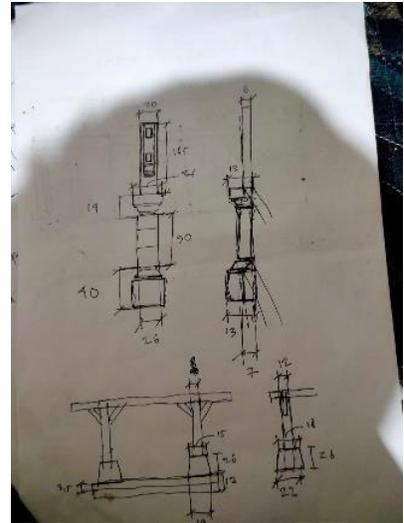
Politeknik negeri bali 2024. “Buku Pedoman Magang Industri ( Log Book) Jurusan

Teknik Sipil

Jimbaran. Jurusan teknik sipil prodi D2 fondasi, beton dan pengaspalan jalan

## LAMPIRAN

### Dokumentasi Pada Saat Pekerjaan Perencanaan Rehabilitasi SDN 2 Pejeng Kelod



### Dokumentasi Pada Saat Pekerjaan Pembesian Sloof Proyek Intan Permai

