

**LAPORAN AKHIR  
MAGANG INDUSTRI**

**“AS BUILD DRAWING SLF LINGKAR MEDIKA, DAN  
PROYEK PEMBANGUNAN VILLA KEVIN”**



**POLITEKNIK NEGERI BALI**

**OLEH:**

**I MADA ROMI PRADANA PUTRA**

**2215152003**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN , RISET DAN TEKNOLOGI**

**POLITEKNIK NEGERI BALI**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL**

**PROGRAM STUDI D2 PONDASI BETON, DAN PENGASPALAN JALAN**

**2024**

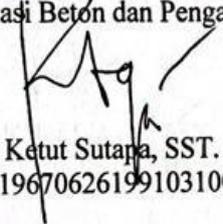
**LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR  
MAGANG INDUSTRI  
OLEH :**

**I MADE ROMI PRADANA PUTRA  
NIM. 2215152003**

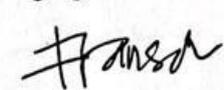
**Laporan Akhir Magang Industri Ini dibuat Guna Memenuhi Salah Satu Syarat  
Untuk Menyelesaikan Program Pendidikan Diploma II Fondasi, Beton dan Pengaspalan  
Jalan Pada Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bali**

**Disetujui Oleh :**

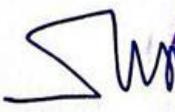
**Kaprodi D II  
Fondasi Beton dan Pengaspalan Jalan**

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

**Koordinator  
Magang Industri**

  
**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 kehadapan Ida Sang Hyang Widhi Wasa, karena atas asung kerta waranugraha-nyalah penulis mampu menyelesaikan Laporan Akhir Magang Industri sesuai waktu yang telah ditetapkan.

Laporan ini dibuat berdasarkan yang penulis laksanakan di lapangan selama magang industri pembuatan As Build Drawing SLF Lingkar Medika , Dan Proyek Pembangunan Villa Kevin yang dimulai pada tanggal 1 Maret 2023 sampai 17 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 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 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. Ibu Fransiska Moi, ST., MT. Selaku Kordinator Magang Industri II.
5. Bapak I Komang Sudiarta, ST., MT. Selaku Dosen Pembimbing I.
6. Bapak Dr. I Ketut Sutapa,SST,MT Selaku Dosen Pembimbing II.
7. Seluruh tim proyek PT. BALI BANGUNAN KONTRUKSI selaku Kontraktor, dan CV AYU DESAIN sebagai Konsultan Perencana yang telah memberikan saya kesempatan untuk melaksanakan Magang Industri di Proyek Pembuatan gambar As Build Drawing SLF Lingkar Medika , Dan Proyek Pembangunan Villa Kevin dan telah memberikan saya pengalaman yang sangat berharga saat pelaksanaan Magang Industri.

## DAFTAR ISI

### LEMBAR PENGESAHAN

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iii</b>
<b>BAB I</b> .....	<b>4</b>
<b>PENDAHULUAN</b> .....	<b>4</b>
1.1 Latar Belakang.....	4
1.2 Tujuan Magang Industri .....	6
<b>1.2.1 Tujuan Magang Industri I</b> .....	<b>6</b>
<b>1.2.2 Tujuan Magang Industri II</b> .....	<b>6</b>
1.3 Manfaat Magang Industri .....	6
<b>1.3.1 Manfaat Magang Industri I</b> .....	<b>6</b>
<b>1.3.2 Manfaat Magang Industri II</b> .....	<b>7</b>
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	<b>8</b>
5.1. Simpulan.....	8
5.2 Saran .....	8
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>10</b>

# 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 serta mengatasi 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 dilaksanakan selama 1 tahun yang berfokus di bidang perencanaan dan pelaksanaan. Magang Industri terdapat 20 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 kesempatan Magang Industri I ini penulis mendapatkan kesempatan Magang Industri I di CV. Ayu Desain. Perusahaan ini bergerak pada bidang perencanaan dan pengawasan konstruksi. CV. Ayu Design beralamat di JL. Trijata No. 51 Denpasar. Pada kesempatan ini penulis ditugaskan pada Pekerjaan Perizinan SLF. Pekerjaan Perizinan SLF dimulai dari survei bangunan hingga membuat gambar As Build Drawing SLF Lingkaran Medika sesuai dengan yang diperlukan untuk pengajuan izin SLF. Selain itu, penulis juga berkesempatan Magang Industri di PT Bali Bangunan Konstruksi Manajemen yang bergerak dalam bidang pengawasan konstruksi. Di perusahaan ini penulisan ditugaskan pada

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 Kevin.

Villa Kevin ini dilaksanakan oleh PT. Bali Bangunan. PT. Bali Bangunan merupakan perusahaan yang bergerak di bidang Kontraktor yang beralamat di Perum Kesambi Raya, Blok E, No 4x – Kerobokan sebagai Kontraktornya dan Kevin Martin sebagai *Owner*.

Dengan adanya Proyek Pembangunan Villa Kevin ini merupakan peluang bagi kami mahasiswa Politeknik Negeri Bali khususnya Program Studi D2 Fondasi, Beton, dan Pengaspalan Jalan. Untuk melaksanakan Magang Industri yang diwajibkan selama 1 tahun bagi seluruh mahasiswa semester III (jenjang D2) yang berfokus di bidang pelaksanaan . Tentunya Magang Industri ini memiliki banyak manfaat untuk mahasiswa yaitu memberi gambaran pada mahasiswa tentang dunia kerja yang sebenarnya, dapat mengasah *soft skill* mahasiswa, menimba pengalaman social, memupuk etos kerja dan etika kerja. Pada Magang Industri ini kami sebagai mahasiswa Prodi D2 Fondasi, Beton dan Pengaspalan Jalan. Jurusan Teknik Sipil dituntut untuk memahami dan mengetahui proses pelaksanaan pengerjaan yang sesungguhnya sebagai pengaplikasian ilmu yang kami dapatkan ketika di kampus.

## **1.2 Tujuan Magang Industri**

Tujuan Magang Industri adalah memperoleh pengalaman kerja dan pengetahuan yang diperlukan untuk menghadapi dunia kerja yang sesungguhnya.

### **1.2.1 Tujuan Magang Industri I**

1. Memenuhi persyaratan mata kuliah magang industri sebagai mahasiswa program studi Diploma II Teknik Sipil Politeknik Negeri Bali.
2. Agar mahasiswa dapat mengaplikasikan dan meningkatkan ilmu yang diperoleh di bangku perkuliahan.
3. Membentuk keterampilan berkomunikasi secara langsung terhadap dunia kerja

### **1.2.2 Tujuan Magang Industri II**

- a. Memenuhi persyaratan mata kuliah magang industri sebagai mahasiswa program studi Diploma II Teknik Sipil Politeknik Negeri Bali.
- b. Agar mahasiswa dapat mengaplikasikan dan meningkatkan ilmu yang diperoleh di bangku perkuliahan.
- c. Untuk menambah wawasan dan pengalaman mahasiswa mengenai situasi dalam proyek serta dapat terlibat langsung dalam kegiatan proyek.
- d. Memahami proses pelaksanaan/pengawasan kegiatan pekerjaan proyek di lapangan.

## **1.3 Manfaat Magang Industri**

manfaat magang industri adalah memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mendapatkan pengalaman praktis di lapangan kerja yang sesuai dengan bidang studi .

### **1.3.1 Manfaat Magang Industri I**

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

### **1.3.2 Manfaat Magang Industri II**

1. Memiliki pengalaman yang bermanfaat karena melaksanakan Magang Industri II dapat mengimplementasikan ilmu yang didapat selama masa perkuliahan.
2. Lebih memahami kondisi serta situasi dunia kerja mengenai aktivitas pekerjaan serta prosedur pengerjaan pekerjaan struktur di lapangan.
3. Keterampilan berkomunikasi dan berinteraksi di lapangan lebih terasah karena di lapangan mahasiswa dituntut untuk aktif dalam bertanya serta mencari informasi mengenai hal yang berkenaan tentang proyek.

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1. Simpulan**

Simpulan Pelaksanaan magang industri pada Pembuatan Gambar As Build Drawing dilaksanakan kurang lebih selama 1 tahun tentunya memberikan manfaat dan pengalaman yang sangat berguna bagi mahasiswa. Pelaksanaan magang ini juga memberikan pemahaman akan permasalahan dan kondisi di lingkungan tempat magang melalui tinjauan pekerjaan serta tugas dan tanggung jawab yang diberikan di tempat magang. Berdasarkan kegiatan peninjauan dan pengalaman di dapat disimpulkan bahwa :

1. Pada saat pelaksanaan Magang pada pekerjaan pembuatan Gambar As Build Drawing SLF Lingkar Medika dan Proyek pembangunan Villa Kevin, ini mendapatkan ilmu serta pengalaman dalam pekerjaan penggambaran sebagai drafter yang belum tentu dapat saat perkuliahan, kesempatan ini bisa dijadikan sebagai acuan kita dalam belajar untuk menekuni bidang konstruksi,
2. Saat melakukan survei bangunan sering terjadinya kurang teliti saat melakukan pengukuran pada saat mengukur bangunan yang akan di survei, sehingga saat ada kekurangan pengukuran, harus melakukan survei ulang ke lokasi

#### **5.2 Saran**

Pada pelaksanaan magang industri di CV AYU DESAIN. mahasiswa banyak mendapatkan pengalaman serta bimbingan mengenai kondisi di lapangan sehingga pada kesempatan ini mahasiswa dapat memberikan saran yang diharapkan dapat bermanfaat bagi pihak yang bersangkutan. Adapun saran yang dapat diberikan diantaranya adalah sebagai berikut :

- a. Sebaiknya menambahkan persiapan alat alat untuk survei sehingga saat untuk melakukan survey di lapangan tidak memiliki kekurangan
- b. Sebaiknya memperhatikan dan mengedepankan pentingnya koordinasi antara owner dengan seluruh pihak yang terlibat dalam proyek untuk kemudahan dan kelancaran seluruh pekerjaan pembuatan gambar di proyek.

- c. Mendampingi Mahasiswa ketika melakukan survei bangunan untuk mengatasi terjadinya kekurangan data hasil pengukuran.
- d. Memberikan contoh gambar kepada Mahasiswa untuk mempermudah Mahasiswa dalam melaksanakan pekerjaan – pekerjaan yang diberikan.

## DAFTAR PUSTAKA

Politeknik negeri bali 2023. “Buku Pedoman Magang Industri ( Log Book) Jurusan Teknik Sipil

Jimbaran. Jurusan teknik sipil prodi D2 jalur cepat 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-tujuan-praktek-kerja-lapangan/>

Diakses 14 Agustus 2023. “*As Built Drawing menjadi Syarat Penerbitan SLF*”. SLF Online. <https://slf-online-com/slf/as-built-drawing-menjadi-syarat-penerbitan-slf/>

Diakses 16 Agustus 2023. “*Peran Penting Pengawasan Pekerjaan Kontruksi dalam Penyelenggaraan Infrastuktur*”. Kementrian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat. <https://pu.go.id/berita/peran-penting-pengawasan-pekerjaan-konstruksi-dalam-penyelenggaraan-infrastruktur#:~:text=Tujuan%20pemeriksaan%20%2F%20pengawasan%20penyelenggaraan%20pekerjaan,kontrak%20di%20lingkungan%20Kementerian%20PUPR.>

Diakses 16 Agustus 2023. “*Bidang Bina Marga melaksanakan kegiatan survey Kondisi Jalan*”. Info.kapuashulukab.go.id. <https://info.kapuashulukab.go.id/2023/02/01/bidang-bina-marga-melaksanakan-kegiatan-survei-kondisi-jalan/#:~:text=Survei%20Kondisi%20Jalan%20dan%20Jembatan,ruas%20jalan%20desa%20yang%20ada>

# LAMPIRAN



Foto kegiatan survei SLF Lingkar Medika



Foto Pekerjaan Villa Kevin.