

**LAPORAN AKHIR  
MAGANG INDUSTRI**

**“AS Build Drawing SLF Pondok Wisata The Mckenna’s House,  
dan Gambar Rencana Rehabilitasi SD Negeri 2 Buruan”**



**POLITEKNIK NEGERI BALI**

**OLEH:**

**I GEDE YUDI SARNANTA**

**2215152004**

**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**

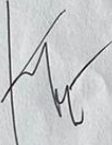
OLEH :

I GEDE YUDI SARNANTA  
2215152004

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

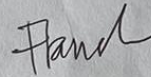
Disetujui Oleh :

Koprosi 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 kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-Nyalah penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan magang industri. Penulisan laporan ini bertujuan untuk memenuhi persyaratan kelulusan program pendidikan D2 Pondasi Beton Dan Pengaspalan Jalan Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bali. Mahasiswa diwajibkan untuk mengikuti magang industri pada proyek konstruksi yang sedang berlangsung dalam jangka waktu kurang lebih 1 tahun dari bulan Februari 2023 – Februari 2024. Laporan ini merupakan hasil keterlibatan mahasiswa pada suatu proyek konstruksi yang sedang berlangsung sehingga dapat menjadi pelajaran serta pengalaman penting bagi mahasiswa. Penyelesaian penulisan laporan ini tidak lepas dari peranan berbagai pihak sehingga ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak I Nyoman Abdi, SE.,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 Pondasi Beton Dan Pengaspalan Jalan, Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bali.
4. Ibu Fransiska Moi, ST., MT. Selaku koordinator Magang Industri Progam Studi D2 Pondasi Beton Dan Pengaspalan Jalan, Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bali.
5. Bapak I Komang Sudiarta, ST, MT. selaku Dosen Pembimbing I
6. Bapak Dr. I Ketut Sutapa, SST, MT. selaku Dosen Pembimbing II.
7. CV. AYU DESAIN yang telah memberikan kesempatan untuk melaksanakan Magang Industri pada proyek pembuatan gambar SLF (Sertifikat Laik Fungsi), PBG ( Persetujuan Bangunan Gedung) dan Survei Harga Satuan Bahan
8. CV. ADI RATNA yang telah memberikan kesempatan untuk melaksanakan Magang Industri pada proyek pembuatan gambar Rehabilitasi SD Negeri 2 Buruan

9. Rekan – rekan angkatan 2022 Program studi D2 Pondasi Beton Dan Pengaspalan Jalan Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bali serta seluruh pihak baik yang terlibat secara langsung maupun tidak langsung.

Laporan ini diharapkan dapat bermanfaat serta memberikan informasi kepada pembaca mengenai pelaksanaan magang industri pada proyek pembuatan gambar AS Build Drawing SLF Pondok Wisata The Mckenna's House, dan Gambar Rencana Rehabilitasi SD Negeri 2 Buruan. Penulis sangat menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kata sempurna sehingga penulis berharap adanya kritik dan saran yang membangun guna mencapai kesempurnaan laporan ini.

Bukit Jimbaran, 08 Januari 2024

I Gede Yudi Sarnanta

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Magang Industri.....	2
1.3 Manfaat Magang Industri.....	2
<b>BAB II DESKRIPSI PROYEK</b> .....	<b>3</b>
2.1 Struktur organisasi.....	3
2.2 Fungsi Struktur Organisasi Proyek.....	3
2.3 Fungsi Struktur Organisasi Proyek.....	5
<b>BAB III PERALATAN DAN BAHAN</b> .....	<b>8</b>
3.1 Kebutuhan Alat Dan Bahan Dalam Penggambaran As Build Drawing SLF Pondok Wisata The Mckenna’s House.....	8
3.2 Kebutuhan Alat Dan Bahan Dalam Pembuatan Gambar Rencana Rehabilitasi SD Negeri 2 Buruan.....	8
<b>BAB IV METODE PELAKSANAAN</b> .....	<b>9</b>
4.1 Metode Kerja pembuatan gambar As Build Drawing SLF Pondok Wisata The Mckenna’s House.....	9
4.2 Pekerjaan Pembuatan Gambar Rencana Rehabilitasi SD Negeri 2 Buruan .	10
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	<b>13</b>
5.1. Simpulan.....	13
5.2 Saran.....	13
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>16</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi Penggambaran As Build Drawing.....	4
Gambar 2.2 Struktur Organisasi Pekerjaan Gambar Rencana Rehabilitasi SD Negeri 2 Buruan.....	6
Gambar 4.1 Survei Lokasi SLF Pondok Wisata The Mckenna's House.....	10
Gambar 4.2 Survei lokasi SD Negeri 2 Buruan.....	12

## DAFTAR TABEL

3.1	Kebutuhan Alat Dan Bahan Dalam Penggambaran As Build Drawing SLF Pondok Wisata The Mckenna's House .....	8
3.2	Kebutuhan Alat Dan Bahan Dalam Pembuatan Gambar Rencana Rehabilitasi SD Negeri 2 Buruan .....	8

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Mahasiswa tingkat akhir pendidikan vokasi 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 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. Hal ini sejalan dengan program magang industri Jurusan Teknik Sipil program studi D2 Pondasi Beton Dan Pengaspalan Jalan Politeknik Negeri Bali.

Magang industri merupakan suatu program pendidikan di Politeknik Negeri Bali yang bertujuan untuk melatih dan memberikan pengalaman secara langsung kepada mahasiswa yang tidak akan pernah diperoleh di ruang kelas. Dimana program ini tidak lepas dari bantuan yang diberikan oleh perusahaan pada industri konstruksi baik di Pulau Bali maupun di luar Pulau Bali. Pelaksanaan magang industri dilaksanakan selama 1 Tahun kalender yakni pada bulan Februari 2023 hingga bulan Februari 2024. Maka dari itu dengan adanya pembuatan gambar As Build Drawing dan Pembuatan gambar Rencana yang dibawah naungan konsultan CV. AYU DESAIN, dan CV ADI RATNA memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk bergabung dan menggali ilmu lebih dalam pada pembuatan gambar As Build Drawing dan Pembuatan gambar Rencana sehingga mahasiswa tertarik untuk ikut serta dan mempelajari lebih dalam setiap proses pelaksanaan



## **1.2 Tujuan Magang Industri**

Tujuan Magang Industri yaitu dapat menambah wawasan dan pengalaman pada saat berada dalam lingkungan dunia kerja, menerapkan teori teori yang dapat kita terapkan pada masa perkuliahan

## **1.3 Manfaat Magang Industri**

Manfaat Magang Industri adalah Melatih mental serta kemampuan mahasiswa dalam beradaptasi dan berkomunikasi pada lingkungan kerja di lapangan, menambah pengalaman, keterampilan dan wawasan mahasiswa maupun mahasiswi dalam dunia kerja, dapat menerapkan ilmu yang diperoleh selama proses perkuliahan dikampus, Perusahaan dapat mengetahui keterampilan serta kemampuan mahasiswa yang melakukan magang industri di perusahaan tersebut, membantu menyelesaikan pekerjaan pembuatan Gambar As Build Drawing dan Pembuatan Gambar Rencana

## **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 dan Gambar Rencana, 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

Laporan Magang 2022 (Ni Made Gita Komala)

Diakses 11 januari 2024. *Sertifikat Laik Fungsi (SLF) : Pengertian dan Masa Berlaku - DPUPKP* <https://dpu.kulonprogokab.go.id/detil/376/sertifikat-laik-fungsi-slf-pengertian-dan-masa-berlaku>

Diakses 15 januari 2024. *BAB V KESIMPULAN DAN SARAN - Repository USM* <https://repository.usm.ac.id/files/skripsi/C11A/2016/C.131.16.0041/C.131.16.0041-10-BAB-Penutup-20200902120001.pdf>