

**LAPORAN AKHIR
MAGANG INDUSTRI**

**“PEKERJAAN PERENCANAAN REHABILITASI SD N 2
BURUAN DAN PROYEK PEMBANGUNAN WANTILAN
DESA ADAT BRESELA”**



POLITEKNIK NEGERI BALI

**OLEH :
I PUTU KRISNA PUTRA
221515202**

**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**

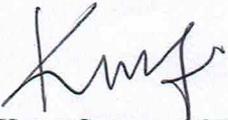
OLEH :

**I PUTU KRISNA PUTRA
NIM. 2215152002**

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 :

Koprodi D2
Pondasi 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 kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas asung kerta waranugraha-Nyalah penulis dapat menyelesaikan Laporan magang industri A ini tepat pada waktunya. Adapun tujuan dari magang industri II ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat pada mata kuliah semester III pada Prodi D2 Fast Track, Fondasi beton dan Pengaspalan Jalan. Jurusan teknik Sipil Politeknik Negeri Bali.

Dengan selesainya laporan ini tidak lepas dari bantuan banyak pihak yang memberikan masukan – masukan kepada penulis. Untuk itu penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Bapak I Nyoman Abdi S.E., M.eCom. Selaku Direktur Politeknik Negeri Bali.
2. Bapak Ir. I Wayan Sudiasa, MT. Selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bali.
3. Bapak Dr. I Ketut Sutapa, SST., MT. Selaku Koordinator Program Studi D2 Fast Track, Pondasi Beton dan Pengaspalan Jalan.
4. Ibu Fransiska Moi, ST., MT Selaku Koordinator Magang Industri.
5. Bapak Dr. Ir. I Wayan Suparta, M,Si., MT Selaku Dosen Pembimbing I.
6. Bapak I Wayan Wiraga, MT. Selaku Dosen Pembimbing II.
7. Bapak I Ketut Gde Bagiarta, ST. Selaku Direktur CV. Adi Ratna yang telah menerima penulis dalam Magang Industri I pada proyek Perencanaan Rehabilitasi SD N 2 Buruan
8. CV. Ayu Desain selaku tempat dilaksanakannya Magang Industri I dan II pada proyek Perizinan SLF dan PBG.
9. Keluarga, teman – teman serta pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang selalu memberi dukungan baik materi maupun secara spiritual dalam menyelesaikan laporan Magang Industri I dan II ini.

Penulis menyadari bahwa laporan magang industri I dan II 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 yang demi menyempurnakan laporan magang industri II ini nantinya.

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

Jimbaran, 05 Februari 2024

I Putu Krisna Putra

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Magang Industri	2
1.3 Manfaat Magang Industri.....	2
BAB II DESKRIPSI PROYEK	3
2.1 Struktur Organisasi Perencanaan Rehabilitasi SD 2 Buruan	3
2.2 Struktur Organisasi Proyek Pembangunan Bale Wantilan Desa Adat Bresela	5
BAB III PERALATAN DAN BAHAN.....	7
3.1 Pekerjaan Gambar Rencana SD N 2 Buruan	7
3.2 Pekerjaan Pembesian Pondasi Telapak Proyek Wantilan Desa Adat Bresela	7
BAB IV METODE PELAKSANAAN.....	8
4.1 Pekerjaan Pembuatan Gambar Rencana Rehabilitasi SD N 2 Buruan	8
4.2 Pekerjaan Pembesian Pondasi Telapak Proyek Wantilan Desa Adat Bresela	9
BAB V PENUTUP	10
5.1 Kesimpulan.....	10
5.2 Saran.....	10
DAFTAR FUSTAKA	11
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Kebutuhan Alat Dan Bahan Pembuatan Gambar Rencana SD N 2 Buruan	7
Tabel 3. 2 Kebutuhan Alat dan Bahan Pekerjaan Pondasi Telapak Proyek Wantilan Desa Adat Bresela.....	7

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Organisasi Proyek Rehabilitasi SD N 2 Buruan	3
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi Proyek Pembangunan Bale Wantilaaan Desa Adat Bresela.....	5
Gambar 4. 1 Pekerjaan pembuatan gambar rencana rehabilitasi SD N 2 Buruan dengan program software AutoCAD.....	8
Gambar 4. 2 Pengawasan pekerjaan pembesian pondasi telapak Wantilan Desa Adat Bresela.....	9

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada semester 2 dan 3 Mahasiswa D2 Fast Track di Politeknik Negeri Bali melaksanakan magang industri selama 1 tahun lamanya. Mahasiswa diharapkan untuk melakukan magang sebagai bagian dari kurikulum guna mendapatkan keterampilan dan pengalaman dalam bidang konstruksi, dimana siswa mampu mengembangkan soft skill, keterampilan dalam bekerja, bekerja dalam tim, dan mampu mengatasi tekanan dalam dunia kerja. Melalui proses magang industri I dan II ini mahasiswa diharapkan mendapatkan pengalaman dan bekal ilmu yang cukup untuk bersaing di dunia industri.

Dengan pelaksanaan magang industri ini juga dapat membangun kerjasama antara Politeknik Negeri Bali dengan dunia industri. Politeknik Negeri Bali juga dapat melihat perkembangan dunia konstruksi di industri saat ini sebagai dasar peninjauan kurikulum perkuliahan. Begitu juga sebaliknya dimana dunia industri mendapatkan kualifikasi lulusan perguruan tinggi yang dapat digunakan sebagai dasar perekrutan karyawan.

Dalam kesempatan magang kali ini penulis mendapatkan kesempatan melakukan magang di CV. Ayu Design dalam pembuatan Perizinan SLF dan PBG. Dimana pekerjaan pembuatan izin ini adalah langkah awal untuk memberi izin kepada bangunan yang diperuntukan untuk tempat tinggal dan usaha. Dalam pembuatan perizinan SLF dimulai dengan survei bangunan eksesting yang dilanjutkan dengan pembuatan gambar As Build Drawing sesuai dengan persyaratan ketentuan perizinan SLF, untuk PBG sendiri dimulai dengan Dan di PT. Citra Exact Engineering dalam kunjungan industri untuk melaksanakan pengawasan pekerjaan perbaikan jalan *overlay* di jalan Gunung Sanghyang.

1.2 Tujuan Magang Industri

Adapun Tujuan dari kegiatan Magang Industri yang penulis laksanakan selama Magang Industri I dan Magang Industri II yaitu sebagai berikut :

- a. Memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk mengaplikasikan pengetahuan teoritis yang telah dipelajari di kampus ke dalam dunia kerja.
- b. Memperkenalkan lingkungan kerja atau industri kepada mahasiswa.
- c. Menambah wawasan atau pengalaman kerja di bidang industri.
- d. Meningkatkan sikap disiplin, bertanggung jawab, etika yang baik, dan wawasan bersosialisasi di lingkungan kerja.

1.3 Manfaat Magang Industri

Adapun manfaat dari kegiatan Magang Industri yang penulis laksanakan selama Magang Industri I dan Magang Industri II yaitu sebagai berikut :

- a. Membantu mahasiswa memahami bagaimana konsep-konsep akademis dapat diterapkan dalam situasi nyata.
- b. Mahasiswa mampu beradaptasi di lingkungan kerja atau industri.
- c. Mahasiswa mendapatkan ilmu dan pengalaman di dunia industri.
- d. Melatih mental mahasiswa dalam bersosialisasi dan komunikasi di lingkungan pekerjaan.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Pada Laporan Magang Industri I dan II ini, penulis melakukan Magang Industri selama 1 tahun yang dibagi lagi menjadi 6 bulan di bidang perencanaan dan pelaksanaan yang wajib diikuti oleh mahasiswa D2 Fondasi Beton dan Pengaspalan Jalan pada semester 2 dan 3. Magang yang dilakukan dengan fokus pada pekerjaan SLF dan PBG yang dilakukan di CV. Ayu Desin dan Pengawasan Pengaspalan Jalan di Jl. Gunung Sanghyang, Kerobokan, Badung,. Berdasarkan pekerjaan yang penulis kerjakan selama magang industri, penulis dapat simpulkan sebagai berikut :

1. Pada saat penggambaran gambar rencana sering terjadi perubahan gambar karena harus menyesuaikan dengan budged kontrak, sehingga sering terjadi revisi gambar.
2. Pada saat pekerjaan pondasi telapak, kurangnya tenaga kerja yang terampil sehingga menyebabkan keterlambatan dalam pengerjaan pondasi telapak.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat penulis berikan untuk peningkatan kegiatan magang industri selanjutnya :

1. Dalam pengerjaan pembuatan gambar rencana penting untuk memperkuat komunikasi antara semua pihak terkait, termasuk pemilik proyek, konsultan perencana, dan kontraktor. Dengan membangun pemahaman yang lebih baik tentang kebutuhan dan harapan semua pihak, dapat membantu mengurangi perubahan yang dibutuhkan pada gambar rencana.
2. Penting untuk memastikan bahwa tenaga kerja yang terlibat dalam pekerjaan pondasi telapak memiliki keterampilan dan pengalaman yang cukup. Ini dapat dicapai melalui proses seleksi tenaga kerja yang cermat dan pelatihan yang tepat sebelum memulai proyek. Kolaborasi dengan lembaga pendidikan atau program pelatihan profesional juga dapat menjadi pilihan untuk mendapatkan tenaga kerja yang lebih terampil.

DAFTAR FUSTAKA

Diakses 16 Februari 2024. "*Praktik Kerja Lapangan: Tujuan, Manfaat, Pelaksanaan, dan Penilaian*". Quipper blog.

<https://www.quipper.com/id/blog/info-guru/praktik-kerja-lapangan/>

Diakses 16 Februari 2024. "*Pentingnya Magang dan Praktik Kerja di Perguruan Tinggi*". STAIKU. <https://staiku.ac.id/pentingnya-magang-dan-praktik-kerja-di-perguruan-tinggi/>

Diakses 19 Februari 2024. "*Struktur Organisasi Proyek: Pengertian dan Tugas Masing-masing Jabatan*". MEKARI. <https://mekari.com/blog/struktur-organisasi-proyek>