

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Kegiatan magang adalah satu bentuk implementasi program Magang – MBKM (Merdeka Belajar Kampus Merdeka) satu Bentuk Kegiatan Pembelajaran (BKP) kegiatan ini merupakan kegiatan yang memberikan ruang kepada mahasiswa untuk melihat secara riil suasana dan kondisi lapangan kerja, program ini setara dengan 20 SKS, artinya program ini dapat ditukarkan sebanyak 20 SKS pada mata kuliah yang sesuai pada pekerjaan yang ada di proyek. Program Magang – MBKM digunakan sebagai salah satu prasyarat menempuh tugas akhir mahasiswa program studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Pembangunan Nasional “VETERAN” Jawa Timur. Dengan adanya program tersebut diharapkan mahasiswa dapat mengamati serta mempelajari proses pelaksanaan pembangunan suatu proyek di lapangan dalam jangka waktu 4 – 6 bulan.

Sehubungan dengan hal itu, maka dilaksanakan kegiatan magang yang berlokasi di Proyek Jaringan Gas Lamongan-Bojonegoro. lokasi kegiatan magang berada di Desa Deket Wetan, Kecamatan Deket, Kabupaten Lamongan, Jawa Timur sampai Desa Made, Kecamatan Lamongan, Kabupaten Lamongan, Jawa Timur. Pelaksanaan magang dimulai pada tanggal 5 Agustus 2022 hingga 25 Desember 2022. Adapun tujuan dari kegiatan magang MBKM di wilayah proyek jaringan gas Lamongan-Bojonegoro selain sebagai salah satu prasyarat kelulusan mahasiswa program studi teknik sipil juga menjadi persiapan mahasiswa di dunia kerja nantinya. Metodologi yang digunakan dalam kegiatan magang yaitu observasi di lapangan, wawancara langsung di lapangan, studi literatur, asistensi, dan penulisan laporan. Pada kegiatan magang yang dilakukan di lokasi tersebut, mahasiswa diawasi dan dibimbing oleh seorang pengawas lapangan dari pihak Perusahaan PT. Utama Karya dan seorang dosen pembimbing yang berasal dari UPNVJT. Dalam kegiatan magang, mahasiswa diperbolehkan

memasuki lini manapun dalam segi pekerjaan dan pembimbing lapangan akan memberikan pengarahan dan sedikit permasalahan untuk didiskusikan dengan mahasiswa. Adapun dalam kegiatan Magang – MBKM juga diperoleh luaran hasil dari magang MBKM yaitu laporan, modul dan youtube yang dapat dijadikan sumber referensi bagi mahasiswa di lingkungan UPNVJT.

1.2. Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang akan diteliti dalam Laporan Proyek Pembangunan Jaringan Gas Bumi Rumah Tangga Lamongan-Bojonegoro 16.435 SR. adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana struktur organisasi Proyek Pembangunan Jaringan Gas Bumi Rumah Tangga Lamongan-Bojonegoro 16.435 SR.?
2. Bagaimana metode pelaksanaan Proyek Pembangunan Jaringan Gas Bumi Rumah Tangga Lamongan-Bojonegoro 16.435 SR.?
3. Bagaimana manajemen Proyek Pembangunan Jaringan Gas Bumi Rumah Tangga Lamongan-Bojonegoro 16.435 SR.?

1.3. Tujuan dan Manfaat

1.3.1 Tujuan

1. Mengetahui struktur organisasi Proyek Pembangunan Jaringan Gas Bumi Rumah Tangga Lamongan-Bojonegoro 16.435 SR.
2. Mengetahui metode pelaksanaan Proyek Pembangunan Jaringan Gas Bumi Rumah Tangga Lamongan-Bojonegoro 16.435 SR.
3. Mengetahui manajemen Proyek Pembangunan Jaringan Gas Bumi Rumah Tangga Lamongan-Bojonegoro 16.435 SR.

1.3.2 Manfaat

1. Bagi Mahasiswa

- Mahasiswa dapat mengetahui pengaplikasian teori yang telah diperoleh selama perkuliahan .
- Mahasiswa dapat menyiapkan diri untuk memasuki dunia kerja.
- Mahasiswa dapat memperoleh pengetahuan lebih dalam mengenai dunia kerja Teknik Sipil baik dari segi manajemen maupun teknologi.

2. Bagi Perguruan Tinggi

- Terjalin kerja sama antara Universitas dengan PT. Hutama Karya (Persero).
- Perguruan tinggi dapat meningkatkan taraf kualitas lulusannya melalui pengalaman kerja magang.
- Adanya peluang dalam penyerapan lulusan mahasiswa yang dapat bekerja di PT. Hutama Karya.

3. Bagi Perusahaan

- Perusahaan akan dapat mengimplementasikan kontribusinya dalam dunia Pendidikan melalui Pendidikan mahasiswa yang mengikuti magang di perusahaan
- Adanya kerjasama antara universitas dengan perusahaan sehingga perusahaan tersebut dikenal oleh kalangan akademisi dan dunia pekerjaan.
- Terbuka peluang dalam perekrutan tenaga pekerja yang berasal dari Program studi Teknik sipil UPNVJT.

1.4. Ruang Lingkup

Penulisan laporan magang – MBKM ini terfokus pada laporan kegiatan selama mengikuti kegiatan magang yang berkaitan dengan manajemen dan metode pelaksanaan proyek Jaringan Gas Lamongan-Bojonegoro yang berlokasi Kab. Lamongan Selama kurang lebih 5 bulan bulan, terhitung mulai tanggal 5 Agustus hingga 25 Desember 2022.

1.5. Waktu dan Lokasi Proyek



Gambar 1. 1 Peta Lokasi Proyek Jaringan Gas Lamongan-Bojonegoro

(Sumber: Google Earth)

Magang - MBKM dilaksanakan di Proyek Jaringan Gas Lamongan-Bojonegoro yang berlokasi Desa Deket Wetan, Kecamatan Deket, Kabupaten Lamongan, Jawa Timur sampai Desa Made, Kecamatan Lamongan, Kabupaten Lamongan, Jawa Timur. Pelaksanaan magang dimulai pada tanggal 5 Agustus hingga 25 Desember 2022 dan dilakukan pada hari senin sampai jumat pada pukul 08.00 – 16.00 WIB.

1.6. Metode Pelaksanaan Magang

Dalam penyusunan laporan ini metodologi yang digunakan selama pelaksanaan magang adalah sebagai berikut:

1. Observasi di Lapangan

Metode observasi di lapangan yaitu pengumpulan data dengan melihat pekerjaan atau kondisi riil di lapangan seperti cara atau metode pelaksanaan konstruksi, produktivitas tenaga kerja serta masalah yang sedang terjadi.

2. Metode Wawancara

Metode wawancara yaitu mengumpulkan berbagai data dan informasi kepada pihak-pihak terkait seperti, kontraktor, konsultan dll, maupun dari pihak partisipansi di lapangan terkait pelaksanaan dan pengawasan pekerjaan.

3. Studi Literatur

Studi literatur merupakan metode pengumpulan data yang dilakukan dengan mempelajari atau mengambil teori-teori dari buku-buku atau sumber bacaan yang kemudian dibandingkan dengan pelaksanaan yang ada di lapangan.

4. Asistensi

Asistensi pekerjaan selama magang di proyek dilakukan dan dibimbing secara langsung oleh pembimbing di lapangan untuk melaporkan apa saja kegiatan yang dilakukan selama magang oleh mahasiswa.



Gambar 1.2 Asistensi bersama pembimbing lapangan

(Sumber: Dokumen Pribadi)

5. Penulisan Laporan

Penulisan laporan dilakukan berdasarkan hasil pengamatan pekerjaan yang sedang berlangsung selama magang. Nantinya laporan ini akan dikonsultasikan serta disetujui oleh pembimbing saat magang dan dosen pembimbing di Program Studi Teknik Sipil UPN “Veteran” Jawa Timur. Dalam penulisan, pembuatan modul, video youtube sebagai bukti luaran kegiatan magang, dan laporan kemajuan kegiatan selama magang berlangsung juga dikonsultasikan dan mendapatkan persetujuan dari dosen pembimbing.

1.7. Sistematika Penulisan Laporan

Dalam penyusunan laporan ini, sistematika penulisan laporan magang adalah sebagai berikut:

1 Bab I Pendahuluan

Pada bab pendahuluan membahas tentang latar belakang magang, tujuan dan manfaat magang, waktu dan lokasi pelaksanaan magang, metode pembahasan, ruang lingkup pembahasan, serta sistematika penulisan laporan.

2 Bab II Tinjauan pustaka

3 Bab III Struktur Organisasi

Berisikan struktur organisasi dan uraian pekerjaan *owner*, berisikan struktur organisasi dan uraian pekerjaan konsultan perencana, berisikan struktur organisasi dan uraian pekerjaan konsultan supervisi, dan berisikan struktur organisasi beserta uraian pekerjaan kontraktor.

4 Bab IV Manajemen Proyek

Berisikan administrasi dan sistem manajemen proyek.

5 Bab V Metode Pelaksanaan Konstruksi

Berisikan Site Plan proyek yang sedang dikerjakan, data proyek, metode pelaksanaan proyek serta alat dan bahan sesuai scope pekerjaan.

6 Bab VI Penutup

Berisikan kesimpulan yang diperoleh dalam pelaksanaan Magang (KP) serta saran-saran bagi pelaksanaan kegiatan Magang (KP) selanjutnya maupun bagi perusahaan.