

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Merdeka Belajar – Kampus Merdeka (MBKM) adalah program milik Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan untuk meningkatkan kemampuan mahasiswa baik di dalam maupun di luar kampus. Salah satu program dari MBKM yakni program magang. Melalui program ini, dapat memberikan pengalaman kepada mahasiswa melalui pembelajaran langsung di lapangan baik melalui pengembangan *hard skill* (keterampilan, *complex problem solving*, maupun *analytical skill*) maupun *soft skill* (etika profesi, komunikasi, dan kerjasama).

Program Magang MBKM merupakan program untuk meningkatkan wawasan serta memberi pengalaman kepada mahasiswa dalam praktek kerja secara langsung selama satu semester (setara dengan 20 sks). Selain itu, Program Magang MBKM menjadi persyaratan bagi mahasiswa Program Studi Teknik Sipil, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur sebelum dinyatakan lulus. Sebagai calon lulusan teknik sipil, mahasiswa diharapkan dapat memahami ilmu teori yang didapatkan di bangku perkuliahan dan penerapannya di proyek konstruksi.

Menindaklanjuti hal tersebut, maka dilaksanakan kegiatan magang di Proyek Pembangunan Rumah Sakit Kasih Ibu yang berlokasi di Jalan Slamet Riyadi No. 404 Purwosari, Laweyan, Surakarta. Pelaksanaan magang dilaksanakan selama empat bulan dimulai pada 1 Agustus 2023 hingga 30 November 2023.

Rumah Sakit Kasih Ibu (RSKI) merupakan rumah sakit yang didirikan pada tahun 1981 dan menjadi salah satu rumah sakit terbaik di Surakarta. Pada tahun 2022, pihak RSKI merencanakan pembangunan gedung baru. Gedung baru Rumah Sakit Kasih Ibu Surakarta direncanakan terdiri dari dua gedung diatas tanah seluas 9.780 m² yang pembangunannya akan dimulai pada bulan Oktober tahun 2022. Gedung pertama (gedung utara) dengan tinggi 14 lantai, terdiri dari 12 lantai, 1 lantai *semi basement* dan 1 lantai atap yang

direncanakan akan selesai pada akhir tahun 2023, sedangkan gedung kedua (gedung selatan) di bagian depan RS Kasih Ibu merupakan gedung rawat jalan yang akan dibangun setinggi 5 lantai yang direncanakan selesai di akhir tahun 2024.

Tahap pembangunan serta renovasi gedung eksisting ditargetkan selesai di akhir tahun 2024. Fasilitas tempat tidur didesain dengan konsep modern dan mewah dengan kapasitas 260 tempat tidur. Sementara untuk fasilitas lain seperti 55 tempat tidur perawatan intensif, 24 ruang poliklinik, 6 ruang medical check up, ruang hermodialisa dengan kapasitas 40 tempat tidur, serta IGD dengan aksesibilitas memadai. Oleh karena itu, pihak rumah sakit dapat meningkatkan pelayanan kesehatan yang lebih baik untuk masyarakat Surakarta dan sekitarnya.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Tabel 1.0.1 Daftar Rumusan Masalah Mata Kuliah Konversi

No	Mata Kuliah Konversi	Rumusan Masalah
1	Aspek Hukum Ketenagakerjaan	1. Apa saja dasar hukum yang digunakan pada Proyek Pembangunan Rumah Sakit Kasih Ibu Surakarta?
		2. Apa saja perselisihan dan solusi pada Proyek Pembangunan Rumah Sakit Kasih Ibu Surakarta?
2	Manajemen Alat Berat	1. Apa saja alat berat yang digunakan pada Proyek Pembangunan Rumah Sakit Kasih Ibu Surakarta?
		2. Berapa waktu tempuh dan produktivitas <i>tower crane</i> pada Proyek Pembangunan Rumah Sakit Kasih Ibu Surakarta?
3	Topik Khusus	1. Bagaimana metode pelaksanaan pekerjaan <i>epoxy</i> pelat lantai kendaraan?

Tabel 1.1 Daftar Rumusan Masalah Mata Kuliah Konversi

No	Mata Kuliah Konversi	Rumusan Masalah
4	Teknik Pondasi Lanjut	1. Mengapa menggunakan pondasi <i>bored pile</i> pada Proyek Pembangunan Rumah Sakit Kasih Surakarta?
		2. Berapa daya dukung pondasi ultimit dan daya dukung pondasi ijin pada Proyek Pembangunan Rumah Sakit Kasih Ibu Surakarta?
5	Struktur Rangka Gedung Tinggi	1. Bagaimana metode pelaksanaan struktur kolom, <i>core wall</i> , dan <i>shear wall</i> pada Proyek Pembangunan Rumah Sakit Kasih Ibu Surakarta?
		2. Bagaimana metode pelaksanaan struktur balok dan pelat lantai pada Proyek Pembangunan Rumah Sakit Kasih Ibu Surakarta?
		3. Apa saja material dan alat yang digunakan pada pekerjaan struktur pada Proyek Pembangunan Rumah Sakit Kasih Ibu Surakarta?
6	Estetika Bangunan	1. Bagaimana konsep estetika yang diterapkan pada Proyek Pembangunan Rumah Sakit Kasih Ibu Surakarta?
		2. Apa saja material yang digunakan pada pekerjaan arsitektur pada Proyek Pembangunan Rumah Sakit Kasih Ibu Surakarta?

Tabel 1.1 Daftar Rumusan Masalah Mata Kuliah Konversi

No.	Mata Kuliah Konversi	Rumusan Masalah
7	Teknologi Pengelolaan Lingkungan	1. Apa saja alat pendukung yang menunjang pengelolaan lingkungan pada Proyek Pembangunan Rumah Sakit Kasih Ibu Surakarta?
		2. Bagaimana pengelolaan limbah pada Proyek Pembangunan Rumah Sakit Kasih Ibu Surakarta?

1.3 TUJUAN

Tujuan dari penulisan laporan magang MBKM adalah untuk memaparkan kegiatan dan materi yang didapatkan setelah melaksanakan magang pada Proyek Pembangunan Rumah Sakit Kasih Ibu Surakarta. Selain itu, magang MBKM ini sebagai persyaratan konversi mata kuliah yang yang diambil.

Manfaat yang didapatkan dari pelaksanaan magang MBKM yaitu:

1. Manfaat Bagi Mahasiswa
 - a. Mahasiswa mampu menerapkan teori selama perkuliahan dengan pelaksanaan di lapangan.
 - b. Mahasiswa mampu beradaptasi sebelum memasuki dunia kerja.
 - c. Mahasiswa diharapkan mendapatkan pengetahuan lebih tentang dunia kerja teknik sipil.
2. Manfaat Bagi Universitas
 - a. Universitas diharapkan dapat meningkatkan kualitas lulusannya melalui pengalaman magang.
 - b. Terjalin kerjasama antara pihak universitas dengan perusahaan.
 - c. Meningkatkan value universitas pada dunia kerja.
3. Manfaat Bagi Perusahaan
 - a. Pekerjaan perusahaan akan terbantu dengan adanya mahasiswa magang.

- b. Terjalin kerjasama yang baik antara pihak universitas dengan perusahaan.

1.4 RUANG LINGKUP

Pada penyusunan laporan ini terdapat beberapa lingkup pengamatan sebagai berikut:

1. Kegiatan magang dilaksanakan pada Proyek Pembangunan Rumah Sakit Kasih Ibu Surakarta.
2. Metode pelaksanaan yang digunakan dalam penyusunan laporan magang adalah dengan observasi langsung pekerjaan di lapangan, wawancara dengan pelaksana, maupun dengan studi literatur.
3. Metode pelaksanaan pekerjaan struktur vertikal dan horizontal serta estetika bangunan pada proyek Pembangunan Rumah Sakit Kasih Ibu.
4. Informasi tambahan yaitu berupa dokumentasi foto dan gambar kerja.

1.5 LOKASI PROYEK

Magang MBKM dilaksanakan di Proyek Pembangunan Rumah Sakit Kasih Ibu berlokasi di Jalan Slamet Riyadi No. 404 Purwosari, Laweyan, Surakarta. Kegiatan magang dilaksanakan mulai tanggal 1 Agustus 2023 – 30 November 2023 dengan jam kerja pada hari Senin hingga Sabtu mulai pukul 08.00 – 17.00. Lokasi proyek Rumah Sakit Kasih Ibu Surakarta dapat ditunjukkan pada gambar 1.1 berikut:



Gambar 1.1 Lokasi Proyek Rumah Sakit Kasih Ibu Surakarta