

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Program Merdeka Belajar – Kampus Merdeka (MBKM) adalah inisiatif dari Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan yang bertujuan untuk mengembangkan kemampuan mahasiswa baik di dalam maupun di luar lingkungan kampus. Salah satu komponen dari MBKM adalah program magang, yang memberikan mahasiswa kesempatan untuk mendapatkan pengalaman praktis di lapangan. Program ini berfokus pada pengembangan keterampilan teknis (seperti keterampilan kompleks dan pemecahan masalah) serta keterampilan lunak (seperti etika profesional, komunikasi, dan kerja sama).

Program Magang MBKM dirancang untuk memperluas wawasan dan memberikan pengalaman kerja langsung kepada mahasiswa selama satu semester (sekitar 20 SKS). Program ini juga merupakan syarat kelulusan bagi mahasiswa Program Studi Teknik Sipil di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. Dengan adanya magang, mahasiswa diharapkan dapat mengintegrasikan teori yang dipelajari di kelas dengan praktik nyata di proyek konstruksi.

Sebagai bagian dari kurikulum Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM), program magang MBKM di Program Studi Teknik Sipil UPN “Veteran” Jawa Timur dirancang untuk menghasilkan lulusan yang tidak hanya memiliki kompetensi teknis yang kuat, tetapi juga memiliki kemampuan adaptasi yang tinggi terhadap dinamika dunia kerja yang terus berkembang. Dengan demikian, diharapkan lulusan program studi ini dapat menjadi sumber daya manusia yang berkualitas dan mampu bersaing di tingkat nasional maupun internasional.

Selama menjalani program magang, mahasiswa akan terlibat dalam berbagai aktivitas yang relevan dengan bidang studi mereka, seperti perencanaan proyek, pelaksanaan konstruksi, pengawasan kualitas, hingga evaluasi proyek. Dengan bimbingan dari para mentor yang berpengalaman, mahasiswa diharapkan mampu menyelesaikan tugas-tugas yang diberikan dengan baik dan bertanggung jawab. Pengalaman magang ini tidak hanya bermanfaat bagi mahasiswa, tetapi juga memberikan kontribusi positif bagi perusahaan tempat mereka magang, karena mahasiswa dapat memberikan ide-ide segar dan perspektif baru dalam menyelesaikan permasalahan yang ada.

Sejalan dengan itu, kegiatan magang dilaksanakan di Proyek Pembangunan EKA HOSPITAL BSD yang berlokasi di Central Business District Lot IX, BSD City 15321 Kota Tangerang Selatan, Banten, selama empat bulan, dari 2 September 2024 hingga 27 Desember

2024. Eka Hospital, yang berdiri sejak 2008 yang merupakan rujukan nasional hingga Asia Tenggara. EKA HOSPITAL BSD merencanakan pembangunan gedung baru pada tahun 2024. Gedung baru ini merupakan rumah sakit khusus pengobatan kanker. Eka Hospital berdiri atas lahan seluas 101.077 m². Gedung baru, akan memiliki 25 lantai dan dilengkapi dengan *basement* dan helipad, dijadwalkan selesai pada akhir tahun 2025.

Pembangunan rumah sakit khusus kanker selaras dengan Tujuan Pembangunan Berkelanjutan (SDGs) nomor 3, yaitu memastikan hidup sehat dan mendorong kesejahteraan bagi semua. Dengan menyediakan akses yang lebih baik terhadap layanan kesehatan berkualitas, terutama untuk penyakit seperti kanker, pembangunan ini berkontribusi pada peningkatan kualitas hidup masyarakat dan mengurangi angka kematian akibat penyakit tidak menular. Selain itu, pembangunan rumah sakit juga dapat menciptakan lapangan kerja baru dan mendorong pertumbuhan ekonomi lokal.

Bintang utama dari pembangunan proyek EKA HOSPITAL BSD adalah ruangan proton. Penggunaan ruangan proton merupakan inovasi teknologi yang dapat meningkatkan kualitas pengobatan kanker. Berbeda dengan radioterapi konvensional yang menggunakan sinar-X, terapi proton menggunakan partikel proton yang memiliki kemampuan penetrasi yang lebih baik dan dapat dihentikan secara tepat pada titik yang diinginkan. Hal ini memungkinkan dokter untuk memberikan dosis radiasi yang lebih tinggi pada tumor, sekaligus melindungi organ-organ vital di sekitarnya. Akibatnya, terapi proton menawarkan tingkat keberhasilan yang lebih tinggi dan risiko komplikasi yang lebih rendah.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Tabel 1 Rumusan Masalah

No.	Mata Kuliah Konversi	Rumusan Masalah
1.	Administrasi Proyek	1. Bagaimana sistem kontrak yang digunakan pada proyek pembangunan EKA HOSPITAL BSD?
2.	Aspek Hukum Ketenagakerjaan	2. Apa saja dasar hukum yang digunakan pada Proyek Pembangunan EKA HOSPITAL BSD?
3.	Manajemen Alat Berat	3. Apa saja alat berat yang digunakan dan produktivitas alat berat pada Proyek Pembangunan EKA HOSPITAL BSD?
4.	Topik Khusus	4. Bagaimana metode monitoring suhu beton menggunakan <i>thermocouple</i> ?

5.	Struktur Rangka Gedung Tinggi	5. Bagaimana metode pelaksanaan struktur vertikal dan horizontal pada pembangunan proyek EKA HOSPITAL BSD?
6.	Teknik Pondasi Lanjut	6. Mengapa menggunakan pondasi bored pile dan daya dukung pondasi pada Proyek Pembangunan EKA HOSPITAL BSD?
7.	Struktur Baja Lanjut	7. Bagaimana metode kerja baja strutting dan Bagaimana pembebanan rangka atap baja pada bangunan proton ?
8.	Teknologi Pengelolaan Lingkungan	8. Bagaimana tanggung jawab pekerja terhadap pengelolaan lingkungan, alur penerapan limbah serta prosedur k3 terhadap dampak lingkungan pada proyek pembangunan EKA HOSPITAL BSD ?

1.3 TUJUAN MAGANG

Adapun tujuan dari pelaksanaan magang MBKM yaitu:

1. Mengetahui sistem kontrak pada proyek pembangunan EKA HOSPITAL BSD.
2. Mengetahui dasar hukum dan aspek ketenagakerjaan pada proyek pembangunan EKA HOSPITAL BSD.
3. Mengetahui alat berat yang digunakan dan produktivitas alat berat pada Proyek Pembangunan EKA HOSPITAL BSD
4. Mengetahui metode monitoring suhu beton menggunakan thermocouple.
5. Mengetahui fungsi dari pondasi bore pile dan daya dukung pondasi dari proyek pembangunan EKA HOSPITAL BSD.
6. Mengetahui metode kerja baja strating proyek pembangunan Eka Hospital.
7. Mengetahui cara perhitungan pembebanan rangka atap baja.
8. Mengetahui tanggung jawab pekerja terhadap pengelolaan lingkungan, alur penerapan limbah serta prosedur k3 terhadap dampak lingkungan pada proyek pembangunan EKA HOSPITAL BSD.

1.4 MANFAAT MAGANG

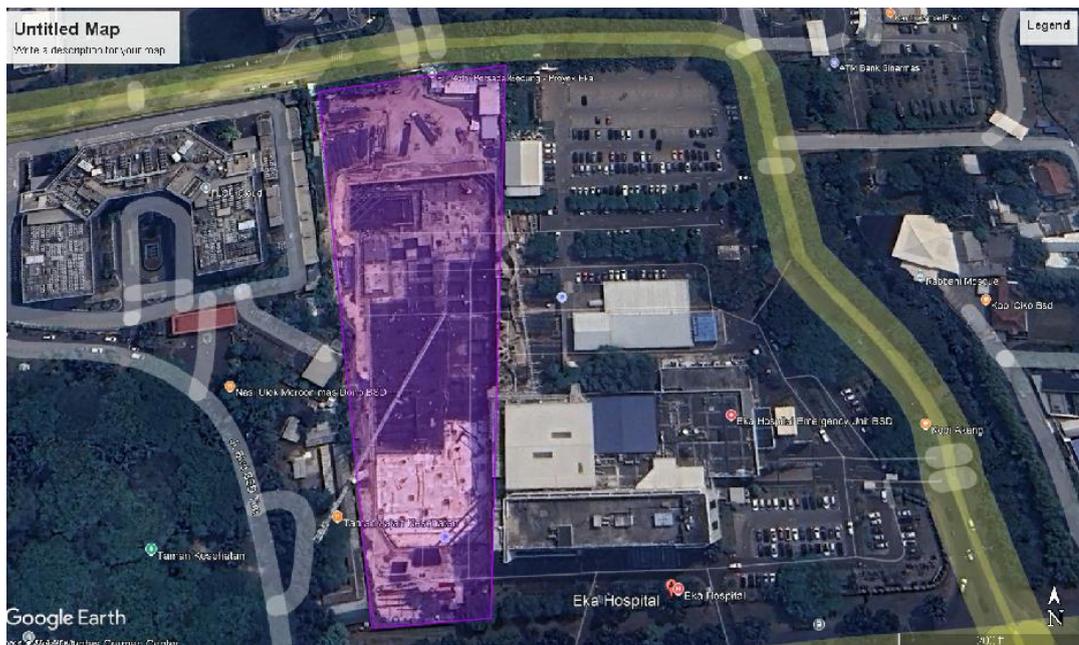
Manfaat yang didapatkan dari pelaksanaan magang MBKM yaitu:

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.

1.5 LOKASI PROYEK

Magang MBKM dilaksanakan di Proyek Pembangunan EKA HOSPITAL BSD berlokasi di Central Business District Lot IX, BSD City 15321 Kota Tangerang Selatan, Banten. Kegiatan magang dilaksanakan mulai tanggal 2 September 2024 – 27 Desember 2024 dengan jam kerja pada hari Senin hingga Jumat mulai pukul 08.00 – 17.00. Lokasi proyek pembangunan Eka Hospital dapat ditunjukkan pada berikut.



Gambar 1. 1 Lokasi

BAB 2

STRUKTUR ORGANISASI PROYEK

2.1 TINJAUAN PUSTAKA

2.1.1 Struktur Organisasi Proyek

Struktur organisasi adalah alat penting dalam mencapai tujuan proyek. Dengan adanya struktur organisasi, pekerjaan menjadi lebih teratur karena setiap anggota tim