

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan ilmu pengetahuan di Indonesia semakin pesat terutama dibidang konstruksi. Sebagai mahasiswa jurusan teknik sipil diwajibkan mengikuti perkembangan tersebut, agar penerapan ilmu yang telah diberikan di kampus dapat berkembang. Program magang MBKM merupakan salah satu wadah mahasiswa dalam pengembangan dan penerapan ilmu pengetahuan. Kegiatan Magang MBKM ini bertujuan untuk mengembangkan diri dan juga keterampilan terhadap perubahan ilmu pengetahuan dan teknologi serta permasalahan yang dihadapi di dunia kerja sesuai bidang Teknik Sipil, sehingga mahasiswa mampu berkontribusi dalam menerapkan pengetahuan dan keterampilan yang dimiliki dengan sikap peduli, tanggung jawab, dan bijaksana. Selama pelaksanaan kegiatan Magang juga dapat menjadi sarana untuk melatih kemampuan diri agar dapat bekerja sama baik bagi peserta Magang Kerja maupun instansi terkait.

Pelaksanaan Magang MBKM dilakukan dengan pengamatan langsung di lapangan sehingga dapat memahami proses pelaksanaan proyek di lapangan dengan baik. Magang MBKM dilaksanakan selama 4 (empat) bulan, dimulai pada tanggal 01 Agustus 2025 sampai 01 Desember 2025. Magang MBKM Lapangan ini dilaksanakan di Proyek Pembangunan Gedung I RSUD Gambiran Kediri dengan kontraktor pelaksana PT. Jaya Etika Beton, dimana penulis ikut kedalam bagian tim kontraktor dengan pembagian job position sebagai asisten surveyor, quality control, dan Quantity Surveyor.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang akan diteliti dalam Laporan Magang Proyek Pembangunan Gedung I RSUD Gambiran Kediri adalah:

1. Bagaimana struktur organisasi dan progres pelaksanaan pada proyek Pembangunan Gedung I RSUD Gambiran Kota Kediri?
2. Bagaimana Aspek Hukum dan Ketenagakerjaan pada kontruksi Proyek Pembangunan Gedung I RSUD Gambiran Kediri?
3. Bagaimana perhitungan produktivitas alat berat pada proyek Pembangunan Gedung I RSUD Gambiran Kediri?
4. Bagaimana Metode Pelaksanaan dalam Pengelolaan Lingkungan pada proyek Pembangunan Gedung I RSUD Gambiran Kediri?
5. Bagaimana metode pelaksanaan kontruksi beton pada proyek Pembangunan Gedung I RSUD Gambiran Kediri?
6. Bagaimana kontruksi baja pada proyek Pembangunan Gedung I RSUD Gambiran Kediri?

(lebih ke atap)

7. Bagaimana metode pelaksanaan pekerjaan pondasi yang di gunakan dalam proyek Pembangunan Gedung I RSUD Gambiran Kota Kediri?
8. Bagaimana proses perbaikan kondisi tanah proyek Pembangunan Gedung I RSUD Gambiran Kota Kediri?
9. Bagaimana Evaluasi Struktur Terhadap Beban Gempa Menggunakan SAP2000

1.3 Tujuan

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam melaksanakan program magang MBKM, antara lain:

1. Mahasiswa dapat menganalisis struktur organisasi Pekerja Proyek, kebijakan, dan pelaksanaan yang diterapkan pada proyek Pembangunan Gedung I RSUD Gambiran Kediri
2. Mahasiswa dapat menganalisis aspek hukum dan ketenagakerjaan yang berlaku dalam pelaksanaan proyek Pembangunan Gedung I RSUD Gambiran Kediri
3. Mahasiswa dapat menganalisis pernghitungan produktivitas alat berat pada proyek Pembangunan Gedung I RSUD Gambiran Kediri
4. Mahasiswa dapat menganalisis mekanisme pada pekerjaan struktur rangka Gedung tinggi pada proyek pembangunan Gedung I RSUD Gambiran Kediri.
5. Mahasiswa dapat menganlisi metode teknik pengelolaan lingkungan pada proyek Pembangunan Gedung I RSUD Gambiran Kediri.
6. Mahasiswa dapat menganalisis komponen struktur baja rangka atap pada proyek Pembangunan Gedung I RSUD Gambiran Kediri.
7. Mahasiswa dapat menganalisis metode pelaksanaan pekerjaan pondasi dalam serta mengamati pengujian daya dukung pondasi untuk memastikan kekuatan struktur bawah bangunan.
8. Mahasiswa dapat menganalisis proses perbaikan dan pemadatan tanah dasar sebelum pemasangan jalan paving di area proyek agar tercapai stabilitas dan daya dukung tanah yang optimal serta mencegah kerusakan permukaan jalan.
9. Mahasiswa dapat menganalisis metode pelaksanaan untuk topik khusus yang diangkat yaitu Evaluasi Struktur Terhadap Beban Gempa Menggunakan SAP2000

1.4 Manfaat

Adapun manfaat yang diperoleh dari pelaksanaan dan pengamatan selama kegiatan magang MBKM di proyek pembangunan Gedung I RSUD Gambiran Kediri sebagai berikut:

1.4.1 Bagi Perguruan Tinggi

1. Terjalinnnya hubungan baik antara Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur khususnya Program Studi Teknik Sipil dengan PT. Jaya Etika Beton.

2. Branding Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur kepada lingkungan masyarakat sekitar proyek.

1.4.2 Bagi Perusahaan atau Mitra

1. Membentuk kerja sama dan hubungan baik antara Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur dengan PT. Jaya Etika Beton.
2. Hasil analisa dan pengamatan yang dilakukan mahasiswa selama magang dapat menjadi bahan masukan bagi perusahaan untuk menentukan kebijakan perusahaan dimasa yang akan datang.

1.4.3 Bagi Mahasiswa

1. Mahasiswa dapat lebih mendalami dan memperoleh ilmu tentang dunia kerja Teknik Sipil khususnya pada bidang pembangunan gedung bertingkat serta mampu menerapkan ilmu yang didapatkan.
2. Dapat menjalin hubungan baik dengan perusahaan sehingga memungkinkan mendapatkan kesempatan bekerja di PT. Jaya Etika Beton setelah lulus.

1.5 Ruang Lingkup

Penyusunan laporan ini disusun berdasarkan pengamatan di lapangan, pekerjaan selama Magang MBKM, dan dokumen proyek yang diperoleh dari proyek Pembangunan Gedung I RSUD Gambiran Kota Kediri. Berikut ini merupakan ruang lingkup penulisan pada laporan Magang MBKM:

1. Pengamatan langsung terhadap proses konstruksi, termasuk perencanaan, pelaksanaan, dan pengawasan di proyek Pembangunan Gedung I RSUD Gambiran Kota Kediri.
2. Metode pelaksanaan Kontruksi dalam proyek Gedung I RSUD Gambiran Kota Kediri.
3. Pengamatan terhadap susunan tim proyek, peran masing – masing anggota, dan bagaimana struktur organisasi mempengaruhi kelancaran proyek Pembangunan Gedung I RSUD Gambiran Kota Kediri.

1.6 Lokasi Proyek

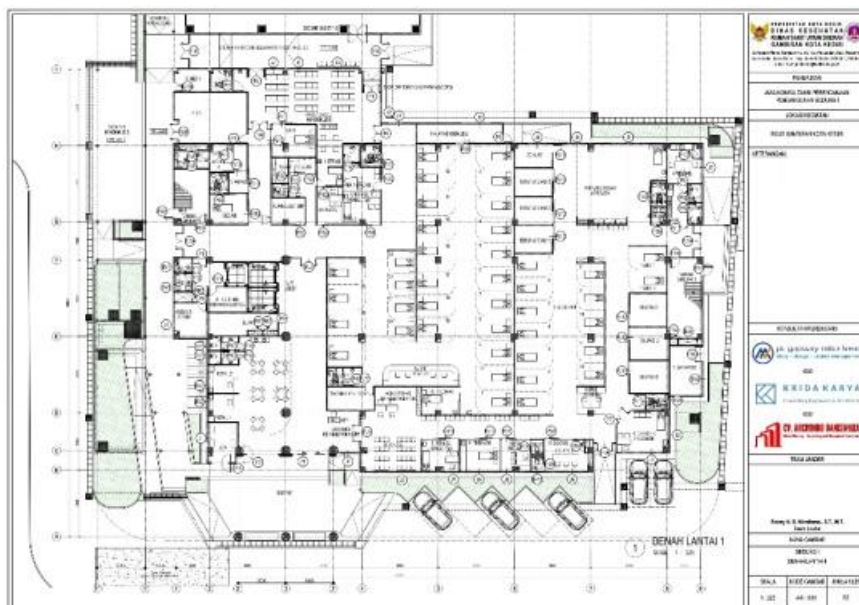
Kegiatan Magang dilaksanakan di Tempat dan Waktu Berikut:

Nama Proyek	: Proyek Pembangunan Gedung I RSUD Gambiran Kediri
Lokasi Proyek	: Jl. Kapten Tendean No. 16, Pakunden, Kec. Pesantren, Kota Kediri, Jawa Timur 64133
Periode Magang	: 1 Agustus 2025 – 19 Desember 2025



Gambar 1. 1 Lokasi Proyek Pembangunan Gedung I RSUD Gambiran Kota Kediri

Sumber : Google Maps



Gambar 1. 2 Denah Proyek Pembangunan Gedung I RSUD Gambiran Kota Kediri

Sumber : Dokumen Proyek



Gambar 1. 3 Gambar 3D Proyek Pembangunan Gedung I RSUD Gambiran Kota Kediri

Sumber : Dokumen Proyek

Kegiatan magang MBKM ini dilaksanakan ditempat dan waktu berikut:

Nama Proyek	: Proyek Pembangunan Gedung I RSUD Gambiran Kediri
Lokasi Proyek	: Jl. Kapten Tendean No. 16, Pakunden, Kec. Pesantren, Kota Kediri, Jawa Timur 64133
Penyedia Proyek	: RSUD Gambiran
Fungsi Bangunan	: Rumah Sakit
Jumlah Lantai	: 6
Luas Lahan	: 30,599 m ²
Luas Bangunan	: 16,480 m ²
Nilai Kontrak	: Rp 83.178.979.000
Sumber Dana	: APBD Pemerintahan Kota Kediri DBHCT (Dana Bagi Hasil Cukai Hasil Tembakau) Tahun 2025.
Tanggal Mulai	: 24 Mei 2025
Tanggal Selesai	: 19 Desember 2025
Kontraktor	: PT. Jaya Etika Beton
Konsultan Pengawas	: PT. Amoret Mitra Consulindo
Masa Pelaksanaan	: 210 Hari
Masa Pemeliharaan	: 365 Hari

1.7 Daftar Mata Kuliah Konversi

Tabel 1. 1 Daftar Mata Kuliah Konversi

Nama Mata Kuliah	SKS
Administrasi Proyek	2
Manajemen Proyek	2
Aspek Hukum dan Ketenagakerjaan	2
Topik Khusus	2
Struktur Rangka Gedung Tinggi	2
Struktur Baja Lanjut	2
Teknologi Perbaikan Tanah	2
Teknik Pondasi Lanjut	2
Teknik Pengelolaan Lingkungan	2

Sumber : Dokumen Pribadi Pribadi