

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pembangunan infrastruktur kesehatan merupakan salah satu prioritas penting dalam mendukung peningkatan kualitas layanan kesehatan di Indonesia. Seiring dengan meningkatnya jumlah kasus penyakit kronis, termasuk kanker, kebutuhan akan fasilitas kesehatan yang modern, memadai, dan berstandar internasional semakin mendesak. Rumah sakit sebagai fasilitas vital tidak hanya dituntut untuk menyediakan layanan medis terbaik, tetapi juga harus memenuhi standar keamanan, kenyamanan, dan keberlanjutan lingkungan.

Gedung Onkology RSUD Haji Provinsi Surabaya ini dirancang khusus untuk penanganan kanker serta memberikan akses yang lebih luas bagi masyarakat terhadap pelayanan medis yang berkualitas. Proyek ini dilaksanakan oleh PT. Arafah, GCW, BJA. KSO dengan Tingkat berjumlah 8 lantai dalam jangka waktu pelaksanaan 145 hari kalender yang dimulai pada bulan agustus dengan fokus terhadap struktur bangunan. Dalam pelaksanaannya, pembangunan ini tidak hanya menekankan aspek konstruksi fisik, tetapi juga mengintegrasikan prinsip *Sustainable Development Goals* (SDGs) poin 3, yaitu *Good Health and Well-being* atau kesehatan yang baik dan kesejahteraan.

Melalui program Magang MBKM (Merdeka Belajar Kampus Merdeka), kami berkesempatan untuk terlibat langsung dalam proyek pembangunan Gedung Onkology RSUD Haji Surabaya. Keterlibatan ini memberikan pengalaman nyata dalam memahami proses konstruksi, penerapan prinsip teknik sipil berkelanjutan, serta bagaimana integrasi antara aspek kesehatan masyarakat dan pembangunan infrastruktur dilakukan.

Dalam kegiatan Magang MBKM (Merdeka Belajar Kampus Merdeka) kami meninjau beberapa aspek untuk kami pelajari. Dengan demikian, magang ini tidak hanya menjadi ajang pembelajaran teknis, tetapi

juga sarana untuk berkontribusi pada pencapaian pembangunan berkelanjutan di bidang kesehatan.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah laporan magang MBKM pada pekerjaan Pembangunan Gedung Onkology RSUD Haji Surabaya Surabaya sebagai berikut:

1. Bagaimana Susunan Struktur Organisasi Yang Ada Di Pekerjaan Pembangunan Gedung Onkology RSUD Haji Surabaya Beserta Tugas Dan Fungsinya?
2. Bagaimana Metode Pelaksanaan Manajemen Alat Berat Pada Proyek Pembangunan Gedung Onkology RSUD Haji Surabaya Beserta Tugas Dan Fungsinya?
3. Bagaimana Struktur Rangka Gedung Tinggi Pada Para Pekerja Di Pekerjaan Pembangunan Gedung Onkology RSUD Haji Surabaya?
4. Bagaimana Metode Administrasi Proyek pada Pekerjaan Pembangunan Gedung Onkology RSUD Haji Surabaya?
5. Bagaimana Metode Pelaksanaan Fondasi Lanjut pada Pekerjaan Pekerjaan Pembangunan Gedung Onkology RSUD Haji Surabaya?
6. Bagaimana Metode Pelaksanaan Pengelolaan Lingkungan pada Proyek Pembangunan Gedung Onkology RSUD Haji Surabaya?
7. Bagaimana Metode Pelaksanaan Perbaikan Tanah pada Proyek Pembangunan Gedung Onkology RSUD Haji Surabaya?
8. Bagaimana Aspek Hukum Ketenagakerjaan dan Implementasinya, serta hubungan kerja dan perlindungan kerja pada Pekerjaan Pembangunan Gedung Onkology RSUD Haji Surabaya?
9. Bagaimana Analisis Struktur Rangka Gording dan Sagrod pada Pekerjaan Pembangunan Gedung Onkology RSUD Haji Surabaya?
10. Bagaimana Metode pelaksanaan pembangunan Ruang LINAC (*Linear Accelerator*) RSUD Haji Surabaya?

1.3 Tujuan Magang

1. Mengetahui Susunan Struktur Organisasi yang ada di Pekerjaan Pembangunan Gedung Onkology RSUD Haji Surabaya beserta tugas dan fungsinya.
2. Mengetahui Metode Pelaksanaan Manajemen Alat Berat pada Proyek Pembangunan Gedung Onkology RSUD Haji Surabaya.
3. Mengetahui Struktur Rangka Gedung Tinggi Pada Para Pekerja Di Pekerjaan Pembangunan Gedung Onkology RSUD Haji Surabaya.
4. Mengetahui Metode Administrasi Proyek pada Pekerjaan Pembangunan Gedung Onkology RSUD Haji Surabaya.
5. Mengetahui Metode Pelaksanaan Fondasi Lanjut pada Pekerjaan Pekerjaan Pembangunan Gedung Onkology RSUD Haji Surabaya.
6. Mengetahui Metode Pelaksanaan Pengelolaan Lingkungan pada Proyek Pembangunan Gedung Onkology RSUD Haji Surabaya.
7. Mengetahui Metode Pelaksanaan Perbaikan Tanah pada Proyek Pembangunan Gedung Onkology RSUD Haji Surabaya.
8. Mengetahui Aspek Hukum Ketenagakerjaan dan Implementasinya, serta hubungan kerja dan perlindungan kerja pada Pekerjaan Pembangunan Gedung Onkology RSUD Haji Surabaya.
9. Mengetahui Analisis Nilai Tegangan Pada Gording dan Sagrod pada Pekerjaan Pembangunan Gedung Onkology RSUD Haji Surabaya.
10. Mengetahui Metode pelaksanaan pembangunan Ruang LINAC (*Linear Accelerator*) RSUD Haji Surabaya.

1.4 Manfaat

Secara rinci, manfaat dari magang MBKM pada pekerjaan pembangunan Gedung Onkology RSUD Haji Surabaya sebagai berikut:

1. Bagi Perguruan Tinggi
Terjalannya hubungan baik antara pihak perguruan tinggi dan perusahaan, serta menambah referensi khususnya mengenai konstruksi pada bidang struktur pembangunan gedung.
2. Bagi Perusahaan

3. Bagi Mahasiswa

1.5 Lokasi dan Waktu Proyek

Nama Proyek : Pembangunan Gedung Onkology RSUD Haji
Surabaya

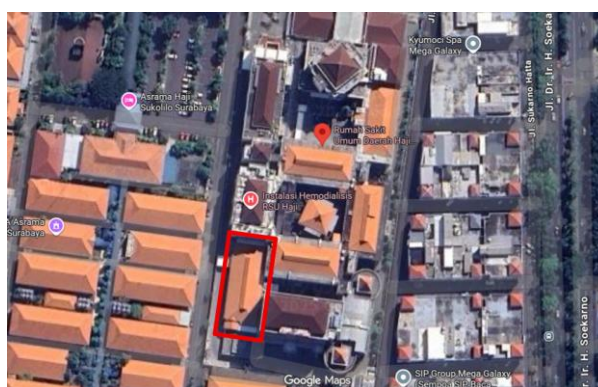
Lokasi Proyek : Jl. Manyar Kertoadi, Klampis Ngasem, Kec.
Sukolilo, Surabaya, Jawa Timur.

Lingkup Bangunan : Struktur Gedung 8 lantai

Periode Magang : 25 Agustus 2025 – 25 Desember 2025

Pembimbing Lapangan : Mohammad Edwin Wibowo

Untuk gambar detail lokasi proyek yang sedang berlangsung ditunjukkan pada Gambar 1.1 berikut.



Gambar 1. 1 Denah Lokasi Proyek Gedung Onkology RSUD Haji Surabaya
Sumber: Google Maps

1.6 Sistematika Pembahasan

Susunan dan sistematika laporan magang MBKM sebagai berikut:

1. BAB I - Pendahuluan
2. BAB II - Struktur Organisasi
3. BAB III - Manajemen Alat Berat
4. BAB IV - Struktur Rangka Gedung Tinggi
5. BAB V - Administrasi Proyek
6. BAB VI - Teknik Fondasi Lanjut
7. BAB VII - Teknik Pengelolaan Lingkungan
8. BAB VIII - Teknologi Perbaikan Tanah
9. BAB IX - Aspek Hukum Dan Ketenagakerjaan
10. BAB X - Topik Khusus
11. BAB XI - Kapita Selekta
12. BAB XI - Penutup