

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perkembangan pembangunan gedung di era sekarang ini sangatlah pesat, keterbatasan lahan merupakan faktor utama yang menjadikan perkembangan pembangunan gedung bertingkat lebih ke arah vertikal. Rentannya struktur gedung bertingkat terhadap beban yang dipikul mengharuskan struktur pada bangunan tersebut harus cukup kuat menahan beban yang terjadi.

Struktur utama dari suatu gedung memiliki peranan sangat penting sebagai penopang seluruh beban yang ada di atasnya. Pondasi, kolom, dan balok sangat penting karena dapat menyalurkan beban yang ada secara merata.

Dengan berkembangnya ilmu pengetahuan dan teknologi dalam berbagai bidang khususnya bidang konstruksi, harus diikuti dengan sumber daya manusia yang kompeten. Sebagai mahasiswa prodi Teknik Sipil, maka perlu untuk mengetahui secara langsung pelaksanaan pembangunan proyek konstruksi dilapangan. Dalam hal ini saya mengambil pembangunan pada Gedung RS Siti Khodijah Muhammadiyah Sepanjang Tahap 3 sebagai tempat Kerja Praktik. Pihak Yayasan Muhammadiyah membangun gedung rumah sakit tambahan di daerah Jl. Raya Bebekan, RT.02/RW.01, Bebekan, Taman, Sidoarjo , Jawa Timur. Pada lokasi ini akan dibangun gedung rumah sakit 8 lantai dengan ketinggian 33,6 meter.

RS Siti Khodijah Muhammadiyah Sepanjang adalah proyek pembangunan yang dikerjakan oleh PT SASMITO, pembangunan tersebut merupakan proyek.

Pembangunan gedung tahap 3 dengan nilai kontrak sebesar kurang lebih 100 Milliyar. Pembangunan Gedung ini bertujuan untuk penambahan gedung rawat inap baru yang direncanakan memiliki total 8 lantai, dengan progress pekerjaan 20–30 % dan dimulai dengan pekerjaan persiapan pada bulan Oktober 2022 dan dijadwalkan selesai pada bulan Desember 2023. Proyek Pembangunan Gedung Perawatan Tahap III Rumah Sakit Siti Khadijah terdiri dari struktur bawah dan struktur atas. Struktur bawah terdiri dari pondasi bore pile, pile cap, serta sloof, sedangkan struktur atas terdiri dari kolom, balok , plat lantai, dan plat atap.

1.2. Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang akan diteliti dalam laporan kerja praktik pada Proyek pembangunan gedung Rumah Sakit Siti Khadijah adalah:

1. Bagaimana Struktur Organisasi Proyek Pembangunan Rumah Sakit Siti Khodijah ?
2. Bagaimana Metode Pelaksanaan Konstruksi Proyek Pembangunan Rumah Sakit Siti Khodijah ?
3. Bagaimana cara menghitung kuat tekan beton?
4. Bagaimana Manajemen Proyek Pembangunan Rumah Sakit Siti Khodijah?

1.3. Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah diatas, didapatkan tujuan:

1. Dapat mengetahui Struktur Organisasi Proyek Pembangunan Rumah Sakit Siti Khodijah.
2. Dapat mengetahui metode pelaksanaan konstruksi Proyek Pembangunan Rumah Sakit Siti Khodijah.

3. Dapat menghitung cara mengubah volume kuat tekan beton dari silinder ke kubus
4. Dapat mengetahui Manajemen Proyek Pembangunan Rumah Sakit Siti Khodijah.

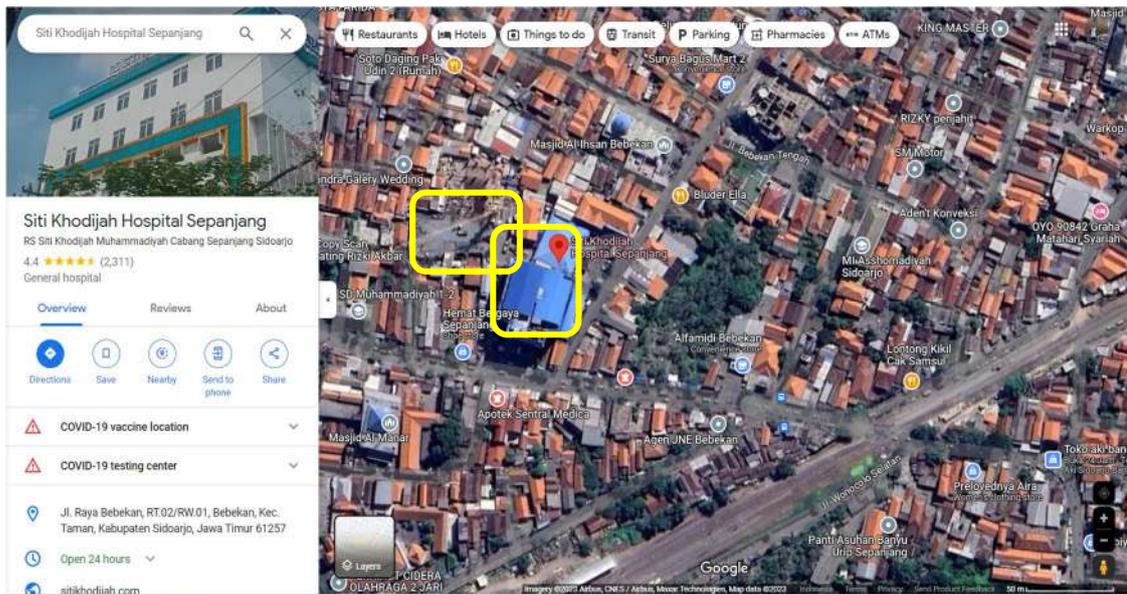
1.4. Ruang Lingkup

Pada laporan Kerja Praktik ini, masalah yang akan dibahas antara lain:

1. Lokasi Kerja Praktik dilakukan di Proyek pembangunan gedung RS Siti Khodijah Sepanjang Sidoarjo.
2. Pengamatan struktur organisasi dan uraian pekerjaan hanya dilakukan di proyek pembangunan gedung Rumah Sakit Siti Khodijah.
3. Pengamatan metode pelaksanaan hanya dilakukan di proyek pembangunan gedung Rumah Sakit Siti Khodijah.
4. Pengamatan manajemen proyek hanya dilakukan di proyek pembangunan gedung Rumah Sakit Siti Khodijah.

1.5. Lokasi Proyek

Proyek Pembangunan Gedung Medik Tahap III Rumah Sakit Siti Khodijah Muhammadiyah Sepanjang terletak di Jl. Raya Bebekan, RT.02/RW.01, Bebekan, Kec. Taman, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur 61257.



(Sumber : Google Maps, 2023)

Gambar 1. 1 Denah lokasi Proyek



(Sumber : Dokumen pribadi, 2023)

Gambar 1. 2 Lokasi Proyek Tampak Samping

1.6. Daftar Mata Kuliah Konversi

Tabel 1. 1 Daftar Mata Kuliah

No	Mata Kuliah	Jumlah SKS	Konversi Kegiatan di Lapangan
1	Kerja Praktek	2	- Laporan Magang MBKM - Logbook Magang MBKM
2	Manajemen Alat Berat	2	- Pengamatan fungsi serta spesifikasi alat berat
3	Aspek Hukum & Ketenagakerjaan	2	- Peraturan perundang undangan mengenai aspek hukum dan kontrak konstruksi - Hukum ketenagakerjaan dan keselamatan kerja
4	Estetika Bangunan	2	- Memahami prinsip pemaknaan dalam estetika bangunan - Memahami serangkaian tahapan pelaksanaan estetika bangunan - Memahami konsep teoritis tetnatang perancangan arsitektur
5	Struktur Rangka Gedung tinggi	2	- Memahami tipe sistem struktur Gedung rangka tinggi - Mamahami jenis struktur rangka Gedung tinggi
6	Administrasi Proyek	2	- Memahami sitem pelaporan harian - Memahami pekerjaann laporan harian
7	Kapita Seleкта	2	- Memahami metode pelaksanaan pekerjaan kolom, balok dan pelat

8	Topik Khusus	2	- Memahami metode pelaksanaan pekerjaan GWT (ground water tank)
9	Teknik Pengelolaan Lingkungan	2	- Rencana kerja pengelolaan dan pemantauan lingkungan - Rencana pemantauan pengelolaan lingkungan - Pengelolaan limbah dan penangannya