

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. LATAR BELAKANG

Pada masa sekarang ini, pembangunan infrastruktur menjadi salah satu prioritas utama pemerintah Indonesia, seperti pembangunan gedung, jalan tol, bandara maupun jembatan. Salah satu infrastruktur yang menjadi prioritas pemerintah Indonesia adalah pembangunan gedung rumah sakit, karena gedung rumah sakit merupakan salah satu sentral infrastruktur dalam melayani kebutuhan masyarakat terutama di bidang kesehatan.

Saat ini telah dikeluarkannya SNI 2847: 2019 tentang Persyaratan Beton Struktural untuk Bangunan Gedung dan SNI 1726:2019 tentang Tata Cara Perencanaan Ketahanan Gempa Untuk Struktur Bangunan Gedung dan Non-Gedung sebagai standar dan peraturan terbaru dalam perencanaan mendirikan gedung termasuk gedung rumah sakit. Dengan dikeluarkannya standar peraturan terbaru ini, maka untuk gedung rumah sakit yang akan didirikan ataupun yang telah berdiri harus berpedoman dan sesuai dengan standar terbaru yang telah dikeluarkan.

Khususnya di Padang sebagai ibukota Provinsi Sumatera Barat, Masih banyak gedung-gedung rumah sakit yang telah berdiri namun pada saat perencanaannya dahulu masih menggunakan standar dan peraturan yang lama. Salah satunya adalah Rumah Sakit Umum Bunda BMC Padang, rumah sakit yang telah mengalami rekonstruksi pada tahun 2010

ini dalam perencanaannya masih menggunakan standar dan peraturan yang lama. Hal ini tentunya akan menimbulkan resiko terjadinya kegagalan struktur pada gedung rumah sakit tersebut, mengingat Kota Padang merupakan salah satu wilayah rawan gempa karena wilayah laut Kota Padang merupakan wilayah patahan subduksi yang menjadi sumber gempa kuat di Sumatera Barat.

Hal ini tentunya harus menjadi perhatian khusus pemerintah kota Padang, karena rumah sakit merupakan fasilitas utama dalam melayani masyarakat terutama di bidang kesehatan. Oleh karena itu tentunya perlu analisis dan di *check* kembali apakah struktur gedung-gedung rumah sakit di Kota Padang masih kuat atau layak dan sesuai dengan ketentuan dan peraturan terbaru yang telah ditetapkan.

Dari latar belakang tersebut, maka akan dilakukan “ Analisis Kelayakan Struktur Gedung Blok A Pada Rumah Sakit Umum Bunda BMC Padang “.

1.2. TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

Tujuan penulisan tugas akhir ini adalah untuk Mengevaluasi dan menganalisis kelayakan dari struktur gedung blok A rumah sakit umum bunda BMC Padang.

Manfaat dari penulisan tugas akhir ini adalah untuk menambah wawasan dan pemahaman mengenai perencanaan struktur gedung yang sesuai dengan SNI 2847: 2019 tentang Persyaratan Beton Struktural untuk Bangunan Gedung dan SNI 1726:2019 tentang Tata Cara Perencanaan Ketahanan Gempa Untuk Struktur Bangunan Gedung dan Non-Gedung.

1.3. BATASAN MASALAH

Ruang lingkup dan batasan masalah dalam penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Struktur yang dianalisis hanya struktur atas dengan elemen struktur yang menjadi objek yaitu kolom, balok, dan plat.
2. Untuk mutu beton dalam analisis ini menggunakan mutu dari hasil *hammer test* yang telah dilakukan. Sedangkan untuk mutu baja digunakan sesuai yang tertera pada *as build drawing*.
3. Desain gedung yang digunakan yaitu desain eksisting gedung blok A Rumah Sakit Umum Bunda BMC Padang.
4. Untuk menentukan klasifikasi jenis tanah di lokasi struktur diasumsikan secara langsung sebagai jenis tanah keras (SC).
5. Peraturan-peraturan dan standar yang digunakan sebagai berikut:
 - a) SNI 2847: 2019 tentang Persyaratan Beton Struktural untuk Bangunan Gedung
 - b) SNI 1726:2019 tentang Tata Cara Perencanaan Ketahanan Gempa Untuk Struktur Bangunan Gedung dan Non-Gedung.
 - c) SNI 1727:2013 tentang Beban Minimum Untuk Perancangan Bangunan Gedung Dan Struktur Lain.
6. Analisis objek menggunakan aplikasi *ETABS CSI 2016*.

1.4. SISTEMATIKA PENULISAN

Sistematika penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

BAB 1 PENDAHULUAN

Pada bab ini diuraikan latar belakang masalah, tujuan dan manfaat penulisan, batasan masalah, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini diuraikan tentang teori dasar dari berbagai referensi yang berkaitan dengan topik tugas akhir ini.

BAB III METODOLOGI DAN PROSEDUR KERJA

Pada bab ini diuraikan tentang tahapan-tahapan dan metodologi penelitian dalam penyelesaian masalah serta prosedur kerja yang akan digunakan.

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini diuraikan tentang hasil analisis yang didapat serta pembahasan dari hasil analisis tersebut.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisi kesimpulan dan saran dari hasil analisis yang telah dilakukan.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN