

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. LATAR BELAKANG

Pada saat ini, pembangunan infrastruktur di Indonesia menjadi prioritas utama, seperti pembangunan gedung, jalan tol, irigasi, bandara, dan jembatan. Tujuan yang ingin dicapai dalam pertumbuhan infrastruktur adalah untuk meningkatkan akses pelayanan terhadap masyarakat dan juga sektor perekonomian pada suatu daerah. Salah satu prioritas pemerintah Indonesia adalah pembangunan gedung.

Saat ini, untuk perencanaan gedung telah dikeluarkan standar dan ketentuan yang terbaru, yaitu SNI Beton 2847:2019 Persyaratan beton struktural untuk bangunan gedung & SNI Gempa 1726:2019 Tata cara perencanaan ketahanan gempa untuk struktur bangunan gedung dan non gedung. Standar ini sendiri tidak hanya berlaku untuk perencanaan suatu gedung saja, tetapi juga untuk bangunan gedung yang sudah lama dibangun.

Apalagi pada saat ini sedang adanya wabah COVID-19 yang grafiknya masih terbelah belum turun, oleh karena itu rumah sakit yang merupakan pusat dalam melayani kebutuhan masyarakat, perlu dievaluasi kembali apakah masih layak digunakan. Terutama di Kota Padang yang merupakan daerah dengan resiko bencana alam yang tinggi, seperti gempa bumi. Maka perlu dievaluasi kembali apakah bangunan di Kota Padang telah sesuai dengan standar dan ketentuan terbaru.

Sehubungan dengan itu, dalam tugas akhir ini akan dilakukan analisis kelayakan struktur pada Gedung Rumah Sakit Umum Bunda BMC Blok B.

1.2. TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

Tujuan dalam penulisan tugas akhir ini adalah menganalisis kelayakan dari struktur Gedung Rumah Sakit Umum Bunda BMC Padang Blok B sesuai standar dan ketentuan yang terbaru.

Manfaat dari penulisan tugas akhir ini agar nantinya dapat menambah pemahaman mengenai perencanaan struktur gedung sesuai dengan ketentuan terbaru yang berlaku. Jadi pada tugas akhir ini digunakan SNI Beton 2847:2019 tentang Persyaratan Beton Struktural untuk Bangunan Gedung & SNI Gempa 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 akan dianalisis hanya struktur atas dengan elemen struktur yang menjadi objek analisis yaitu kolom, balok dan pelat.
2. Desain Gedung yang akan digunakan yaitu desain *existing* Gedung Blok B Rumah Sakit Umum Bunda BMC Padang.
3. Standar dan ketentuan yang digunakan sebagai berikut :
 - a. SNI Beton 2847:2019 Persyaratan Beton Struktural untuk Bangunan Gedung.

- b. SNI Gempa 1726:2019 Tata Cara Perencanaan Ketahanan Gempa untuk Struktur Bangunan Gedung dan Non Gedung.
 - c. RSNI 1727:2013 Beban Desain Minimum dan Kriteria Terkait untuk Bangunan Gedung dan Struktur Lain.
4. Analisis Pemodelan 3D Gedung Rumah Sakit Umum Bunda BMC ini menggunakan aplikasi ETABS V 16.

1.4. **SISTEMATIKA PENULISAN**

Sistematika penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

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

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

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

BAB III METODOLOGI DAN PROSEDUR KERJA

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

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

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

BAB V PENUTUP

Pada bab penutup ini berisikan kesimpulan dan saran yang didapat dari hasil analisis struktur gedung tersebut.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

