

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan bisnis di dunia perhotelan di kota Padang semakin pesat, ditandai dengan banyaknya pembangunan hotel yang menawarkan berbagai macam fasilitas. Hotel ini nantinya akan digunakan sebagai pusat mobilisasi bisnis dan tempat beristirahat dengan layanan kualitas dan privasi yang baik. Perencanaan Pembangunan Hotel di kota padang direncanakan untuk memfasilitasi bagi pengguna pelayanan hotel yang dapat memperlancar pertumbuhan ekonomi suatu daerah yang ada di wilayah kota Padang .

Wilayah kota Padang merupakan wilayah yang rawan terhadap gempa. Semua pembangunan yang ada sekarang, harus memenuhi persyaratan bangunan tahan gempa. Termasuk hotel yang sedang penulis rencanakan. Untuk perencanaan struktur bangunan hotel bertingkat :

- a. SNI 2847:2013 (Persyaratan Beton Struktural Untuk Bangunan Gedung)
- b. SNI 1726:2012 (Tata Cara Perencanaan Ketahanan Gempa untuk Struktur Bangunan Gedung dan Non Gedung).
- c. Dan acuan lainnya yang di anggap perlu

Dengan data-data yang di dapat penulis membuat judul tugas Akhir “Perencanaan Struktur Bangunan Gedung Studi Kasus Hotel Lima Lantai Di Kota Padang”.

1.2 Maksud dan tujuan

Maksud pembuatan tugas akhir ini adalah untuk merencanakan gedung sesuai dengan standar menganalisa perencanaan gedung bertingkat .

Sedangkan tujuan pembuatan tugas akhir ini adalah :

- a. Agar bisa membuat kriteria perencanaan pembangunan sesuai dengan standar yang berlaku di Indonesia
- b. Untuk membuat gambar perencanaan sesuai dengan perhitungan yang di rencanakan.

1.3 Metodologi penulisan

Metodologi penulisan tugas akhir ini, yaitu dengan menggunakan studi literatur, dimana perhitungan yang dilakukan berpedoman kepada buku - buku dan peraturan atau standar - standar yang ada.

Adapun rincian dari metodologi penulisan sebagai berikut:

a. Studi Literatur

- 1). Mengetahui teori dasar-dasar perencanaan beton bertulang.
- 2). Mengetahui teori dasar perencanaan struktur tahan gempa.
- 3). Mengetahui teori analisa pembebanan struktur gedung.
- 4). Mengetahui teori pendetailan elemen – elemen struktur.

b. Pengumpulan Data

Data-data perencanaan yaitu data teknis, data struktural dan data lain yang mendukung.

c. Metode Perencanaan

- 1). Perencanaan beban gravitasi
- 2). Perencanaan beban Gempa
- 3). Kombinasi beban
- 4). Desain Penulangan Balok
- 5). Desain Penulangan Kolom
- 6). Desain Hubungan Balok dan Kolom
- 7). Desain Pondasi

1.4 Batasan Masalah

Agar tidak meluasnya perhitungan dalam pembahasan tugas akhir ini, maka penulis memberikan batasan masalah agar lebih terarah, jelas, dan tidak menyimpang .Adapun batasan masalah tersebut adalah :

- a. Perencanaan terhadap struktur bangunan hotel tujuh lantai di Kota Padang menggunakan Sistem Rangka Pemikul Momen (SRPM).
- b. Perhitungan pembebanan dilakukan pada struktur atas dan struktur bawah
- c. Perhitungan penulangan pada struktur bagian atas, yaitu kolom, balok dan pelat lantai

- d. Perencanaan berdasarkan SNI 2847-2013 dan SNI 1726-2012. Buku panduan lain yang relevan

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan dalam tugas akhir ini dapat di lihat pada pembahasan berikut.

BAB I. PENDAHULUAN

Bab ini berisikan tentang latar belakang, maksud dan tujuan, batasan pembahasan, metodologi penulisan dan sistematika penulisan.

BAB II. DASAR TEORI

Bab ini berisikan tentang penjelasan secara umum tentang teori yang akan digunakan sebagai acuan dalam perhitungan struktur gedung bertingkat.

BAB III. METODOLOGI PERHITUNGAN STRUKTUR

Bab ini berisikan tentang langkah-langkah kerja perhitungan, cara serta rumus-rumus yang digunakan dalam penyelesaian perhitungan dan data-data struktur yang akan digunakan dalam perencanaan.

BAB IV. PERENCANAAN STRUKTUR

Bab ini berisikan tentang perencanaan perhitungan beban vertikal dan beban horizontal akibat gempa. Desain kolom, balok, pelat lantai, dan Pondasi.

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

Berisikan tentang kesimpulan dan saran dari pembahasan penulisan tugas akhir ini.