

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Pembangunan fasilitas kesehatan merupakan bagian yang sangat penting bagi pembangunan nasional secara merata. Adapun tujuan pembangunan fasilitas kesehatan bertujuan untuk tercapainya kemampuan hidup bagi setiap penduduk supaya dapat mewujudkan pelayanan kesehatan yang bermutu dan merata di seluruh Indonesia yang optimal.

Keberhasilan rumah sakit dalam menjalankan fungsinya ditandai dengan adanya mutu pelayanan rumah sakit yang optimal. Mutu pelayanan tersebut sangat dipengaruhi oleh beberapa factor, salah satu factor tersebut adalah sumber daya manusia (Depkes. RI 2007). Oleh sebab itu masalah sumber daya manusia merupakan hal penting yang harus diperhatikan, karena hal tersebut menjadi aset untuk keberlangsungan rumah sakit.

Tanggung jawab rumah sakit dalam menyelenggarakan pelayanan kesehatan bagi masyarakat diatur dalam ketentuan pasal 15 UU Nomor 25 tahun 2009 tentang pelayanan masyarakat, yaitu berkewajiban menempatkan pelayanan yang kompeten, menyusun dan menetapkan standar pelayanan, menyediakan sarana prasarana, dan fasilitas pelayanan masyarakat yang mendukung terciptanya pelayanan yang memadai, berkualitas sehingga tercapainya kesehatan masyarakat yang optimal dan merata.

Rumah sakit sebagai pemberi jasa fasilitas pelayanan kesehatan bagi masyarakat, beroperasi 24 jam sehari. Rumah sakit juga membuat pemisahan terhadap pelayanan kepada pasien yang memerlukan penanganan tindakan segera yang bersifat elektif baik rawat inap maupun pasien rawat jalan. Penanganan pada pelayanan tersebut dilakukan oleh pekerja kesehatan rumah sakit tersebut.

## 1.2 Maksud dan Tujuan

Maksud dari penulisan tugas akhir ini adalah mendesain dan merencanakan kembali gedung RSUD Ungaran Semarang dengan bantuan *software* computer. Agar mempermudah dalam menentutakn gaya-gaya sehingga aman dalam menerima gaya-gaya yang bekerja baik beban mati, beban hidup, maupun beban gempa.

Adapun tujuan penulisan tugas akhir ini, adalah:

1. Melakukan analisa struktur bangunan gedung RSUD ungaran sesuai dengan SNI 1726-2012 tentang gedung tahan gempa.
2. Merencanakan dimensi dan penulangan kolom, balok, plat serta pondasi.

## 1.3 Rumusan Masalah

Terkait dengan latar belakang rumusan masalah diatas, dapat diuraikan rumusan permasalahan dalam tugas akhir ini, sebagai berikut:

1. Perencanaan beban gedung yang dipengaruhi oleh faktor internal gedung (akibat berat beban gedung sendiri) maupun faktor eksternal (akibat pengaruh beban dari luar gedung seperti halnya faktor gempa).
2. Menganalisa dan memperhitungkan dimensi serta tulangan pada struktur pada Gedung RSUD Kabupaten Ungaran Semarang.

## 1.4 Ruang Lingkup

Pokok pembahasan dari tugas akhir ini adalah Meredesain dan Perencanaan ulang dimensi dan kebutuhan tulangan bangunan Gedung RSUD Kabupaten Ungaran Semarang.

Adapun tinjauannya adalah:

- Adapun peraturan yang digunakan dalam tugas akhir ini adalah:
  1. Persyaratan Beton Struktural Untuk Bangunan Gedung SNI-2847 : 2013
  2. Tata cara Perencanaan Ketahanan Gempa Untuk Struktur Bangunan Gedung dan Non Gedung SNI-1726 : 2012
- Lokasi

Jln. Diponegoro No. 125 Ungaran, Kecamatan Ungaran Barat,  
Semarang, Jawa Tengah.

- Program Komputer yang digunakan untuk membantu perhitungan:

1. ETABS 2017

### 1.5 Sistematika Penulisan

Untuk memudahkan dalam pembahasan dan uraian yang lebih jelas, maka laporan disusun dengan sistematika penulisan sebagai berikut:

#### BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang hal-hal yang melatar belakangi penyusunan Tugas Akhir serta maksud dan tujuan ruang lingkup penulisan, batasan masalah, metodologi, dan sistematika penyusunan laporan.

#### BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Berisi materi-materi penunjang dan ungkapan-ungkapan teori yang dipilih untuk memberi landasan yang kuat tentang redesain struktur gedung dan syarat-syarat struktur perencanaan gedung yang meliputi pembebanan, pada struktur gedung yang diperoleh dari berbagai sumber.

#### BAB III METODE PERENCANAAN

Berisi tentang ketentuan perencanaan dan spesifikasi-spesifikasi bangunan gedung. Dalam hal ini menggunakan struktur beton.

#### BAB IV HASIL PEMBEBANAN DAN PEMBAHASAN

Berisikan tentang dasar perencanaan, estimasi pembebanan, perencanaan pelat lantai, kuda-kuda,

#### BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi tentang uraian tentang kesimpulan dan saran dari perencanaan gedung tersebut.