BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring dengan makin kompleksnya permasalahan kesehatan serta pesatnya pertumbuhan penduduk Kota Kudus yang merupakan salah satu kota di Provinsi Jawa Tengah menuntut adanya ketersediaan fasilitas kesehatan yang layak dan memadai. Saat ini kota Kudus telah memiliki beberapa layanan kesehatan seperti puskesmas, klinik swasta, dan rumah sakit. Namun, selain masyarakat kota Kudus beberapa masyarakat luar kota Kudus seperti kota Demak, Purwodadi, Jepara, dan lain sebagainya memilih layanan kesehatan di Kota Kudus dikarenakan fasilitas kesehatan kota Kudus yang lebih mendukung dibandingkan dengan kabupaten tetangganya yang berada di provinsi Jawa Tengah. Hal ini menyebabkan kurangnya layanan kesehatan untuk memenuhi kebutuhan masyarakat yang merupakan layanan pokok demi kesehatan penduduk.

Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Kudus adalah Rumah Sakit tertua di kota Kudus, yang merupakan milik pemerintah Kabupaten Kudus, karena itu Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Kudus merupakan salah satu rujukan utama bagi masyarakat Kudus untuk berobat. Demi menunjang kebutuhan layanan kesehatan masyarakat, Rumah Sakit Umum Daerah Kudus mengembangkan faslitasnya dengan membangun bangunan rumah sakit baru berkonstruksi beton bertulang yang semula memiliki 4 lantai mejadi 5 lantai.

Secara keseluruhan, struktur konstruksi bangunan Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) kudu cukup kompleks untuk dibahas. Pada elemen struktur bawah, bangunan ini menggunakan konstruksi pondasi dalam berupa *concerete spun pile* untuk menunjang beban dari struktur atas bangunan ini. Sedangkan untuk elemen struktur atas, terdapat komponen kolom, balok, dan pelat lantai yang berkonstruksi beton bertulang pada

atapnya. Dari hal inilah, maka akan dibahas mengenai perencanaan ulang struktur gedung Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Kabupaten Kudus.

1.2 Rumusan Masalah

Permasalahan yang akan dibahas dalam karya ilmiah ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana merencanakan ulang dimensi dan tulangan struktur gedung pada bangunan Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Kudus yang aman dan efisien sesuai tipe rencana dan beban-beban lain sesuai SNI 1727-2013 dan PPURG 1987 ?
2. Bagaimana cara menganalisa perencanaan struktur tahan gempa gedung Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Kudus dengan menggunakan metode analisa dinamis respon spektrum SNI 1726-2012 ?

1.3 Tujuan Penulisan

Beberapa tujuan dari karya ilmiah skripsi ini adalah :

1. Merencanakan ulang dimensi dan tulangan struktur gedung pada bangunan Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Kudus yang aman dan efisien sesuai tipe rencana dan beban-beban lain sesuai SNI 1727-2013 dan PPURG 1987.
2. Menganalisa perencanaan struktur tahan gempa gedung Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Kudus dengan menggunakan metode analisa dinamis respon spektrum SNI 1726-2012.

1.4 Ruang Lingkup Penulisan

Pada perencanaan pembangunan Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Kudus ini memiliki pembahasan yang sangat luas. Mengingat keterbatasan waktu, maka tidak memungkinkan untuk membahas secara keseluruhan dari proyek tersebut, sehingga dibatasi dalam perencanaan dan perhitungan konstruksi struktur beton bertulang pada elemen pondasi dan struktur atas area klinik rumah sakit yang meliputi komponen kolom, balok, dan plat

lantai termasuk struktur pada atapnya dengan metode analisis dinamis respon spektrum yang dibantu dengan program SAP2000 V.10.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan dalam penyusunan skripsi ini adalah sebagai berikut :

a. BAB I PENDAHULUAN

Bab ini merupakan bab yang berisi mengenai uraian tentang latar belakang, rumusan masalah, tujuan penulisan, ruang lingkup penulisan, dan sistematika penulisan.

b. BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini membahas mengenai teori-teori atau penjelasan tentang beberapa hal yang berkaitan dengan masalah yang dibahas.

c. BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisikan skema pelaksanaan penelitian yang juga meliputi pengumpulan data-data serta analisis data yang digunakan.

d. BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisikan pengolahan data, langkah-langkah, dan rumus perhitungan serta pembahasan dengan ulasan-ulasan bahasan skripsi.

e. BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisikan beberapa kesimpulan dan saran dari hasil penelitian skripsi.