

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari tugas akhir dalam merencanakan bangunan gedung perkantoran dengan ketinggian 10 lantai berbentuk “ H” berdasarkan SNI 1726:2012 dan SNI 2847:2013 dapat disimpulkan bahwa :

1. Sistem struktur menggunakan Sistem Ganda yaitu SRPMK (Sistem Rangka Pemikul Momen Khusus) dan SDSK (Sistem Dinding Struktur Khusus).
2. Pengecekan yang dilakukan adalah pengecekan terhadap ragam respon spectrum, partisipasi massa, simpangan antar lantai, sistem ganda dan kuat geser joint sudah sesuai dengan acuan yang digunakan.
3. Dimensi balok yang digunakan :
 - Balok induk : (300 x 500) mm
 - Balok anak : (250 x 400) mm
 - Ring balok : (250 x 400) mm
4. Dimensi kolom yang digunakan :
 - Kolom lantai 1,2,3 : (800 x 800) mm
 - Kolom lantai 4,5,6 : (600 x 600) mm
 - Kolom lantai 7,8,9 : (400 x 400) mm
5. Dimensi dinding geser yang digunakan dengan ketebalan 35 cm
6. Dimensi tebal pelat lantai yang digunakan adalah 12 cm.
7. Dimensi tulangan yang didapatkan sudah disesuaikan dengan persyaratan yang digunakan.

8. Rencana anggaran biaya untuk elemen struktur atas meliputi balok, kolom, dan dinding geser adalah sebesar Rp20,989,693,200.00 terbilang *Dua Puluh Milyar Sembilan Ratus Delapan Puluh Sembilan Juta Enam Ratus Sembilan Puluh Tiga Ribu Dua Ratus Rupiah.*

5.2. Saran

Dari pengerjaan tugas akhir yang telah dilaksanakan, maka saranya sebagai berikut:

1. Untuk menghemat waktu pengerjaan, diperlukan untuk memperbanyak referensi terkait perencanaan agar mendapatkan pemahaman yang lebih akurat.
2. Dalam tugas akhir ini disarankan agar lebih teliti dalam menerjemahkan aturan yang digunakan.

