

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil perencanaan yang telah dilakukan dalam tugas akhir ini, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Perencanaan bangunan sederhana bertingkat pada daerah rawan bencana gempa bumi dirancang berdasarkan Sistem Rangka Pemikul Momen Khusus (SRPMK).
2. Pada Tipe 1 dan tipe 2 yang didapatkan dimensi struktur yang sama dan tulangan yang sama.
3. Balok induk berukuran 250 x 350 mm dengan tulangan lentur atas 3D16 dan bawah 2D16 di tumpuan dan 2D16 diatas 3D16 dibawah pada lapangan dengan tulangan sengkang pada tumpuan D10-150 mm dan lapangan D10-200 mm.
4. Balok anak berukuran 200 x 300 mm dengan tulangan lentur tumpuan kanan atas 3D13 bawah 2D13, lapangan atas 2D13 bawah 3D13 , tumpuan kiri atas 3D13 bawah 2D13. Dengan sengkang tumpuan D10-150 mm dan lapangan D10-200 mm.
5. Ring beam berukuran 250 x 350 mm dengan tulangan lentur tumpuan kanan atas 3D13 bawah 2D13, lapangan atas 2D13 bawah 3D13 , tumpuan kiri atas 3D13 bawah 2D13. Dengan sengkang tumpuan D10-150 mm dan lapangan D10-200 mm.
6. Tie beam berukuran 400 x 300 mm dengan tulangan lentur tumpuan kanan atas 3D16 bawah 3D16, lapangan atas 3D16

bawah 3D16 , tumpuan kiri atas 3D16 bawah 3D16. Dengan sengkang tumpuan D10-150 mm dan lapangan D10-200 mm.

7. Kolom pertama berukuran 400 x 400 mm dengan tulangan lentur 12D16 dan sengkang tumpuan D10-100 mm dan lapangan D10-150 mm.
8. Kolom kedua berukuran 350 x 350 mm dengan tulangan lentur 8D16 dan sengkang tumpuan D10-100 mm dan lapangan D10-150 mm.
9. Tebal pelat lantai 12 cm dengan tulangan 4D10-250 mm.
10. Joint balok-kolom dengan tulangan 4D10-100 mm dan panjang penyaluran 300 mm.

5.2 Saran

Dari pembuatan tugas akhir ini , maka ada beberapa hal yang harus diperhatikan :

1. Dalam mendesain struktur tentukan terlebih dahulu system struktur yang akan digunakan sesuai SNI terbaru yang berlaku.
2. Bagi rekan rekan yang ingin melanjutkan tugas akhir mengenai desain sturktur diharapkan nantinya dapat menjadikan tugas akhir ini sebagai pedoman dalam mendesain bangunan .