

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dalam pengerjaan proyek akhir ini, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Gedung RRC direncanakan sebagai Sistem Rangka Pemikul Momen Khusus (SRPMK) dengan jenis struktur beton bertulang
2. Dilatasi yang digunakan pada gedung RRC yaitu 50 mm.
3. Dimensi balok yang digunakan untuk blok A, B, C dan D :

Tabel 5.1 Dimensi Balok Gedung RRC

No	Blok	Jenis Balok	Simbol	h	bw	Satuan
1	A, B, C	Balok Induk	B1	600	300	mm
		Balok Anak	B2	400	250	mm
		Balok Anak	BA	400	250	mm
		Balok Kantilever	BK	400	250	mm
2	D	Balok Induk	B1	600	300	mm
		Balok Anak	B2	400	250	mm
		Balok Anak	BA	400	250	mm
		Balok Kantilever	BK	400	250	mm

4. Tebal pelat lantai yang digunakan untuk blok A, B, C dan D :

Tabel 5.2 Tebal Plat Lantai Gedung RRC

No	Jenis Pelat	Letak	Tebal	Satuan	Simbol
1	Satu Arah	Selain	120	mm	P1
		Atap			
2	Dua Arah	Atap	100	mm	P2
		Selain	120	mm	P1
		Atap			
		Atap	100	mm	P2

5. Dimensi kolom yang digunakan untuk blok A, B, C dan D :

Tabel 5.3 Dimensi Kolom Gedung RRC

No	Blok	Jenis Kolom	Simbol	p	l	Satuan
1	Blok A, B, C	Kolom Utama	K1	600	400	mm
2	Blok D	Kolom Utama	K2	700	700	mm
		Kolom	KB1	400	400	mm
		Balkon	KB2	400	300	mm

6. Hasil penulangan :

- a. Tulangan lentur pada semua balok menggunakan tulangan $\varnothing 19$ mm.
- b. Tulangan geser pada semua balok menggunakan tulangan $\varnothing 13$ mm.

- c. Tulangan lentur pada semua kolom menggunakan tulangan $\varnothing 25$ mm.
- d. Tulangan geser pada semua kolom adalah tulangan $\varnothing 13$ mm dengan jarak 100 mm.
- e. Tulangan pada tangga dan pelat adalah tulangan $\varnothing 13$ mm dengan jarak 125 mm.

5.2 Saran

Dalam pengerjaan tugas akhir ini, maka didapatkan saran sebagai berikut :

1. Dalam pengerjaan tugas akhir ini, disarankan lebih teliti dalam menerjemahkan aturan yang digunakan.
2. Diperlukan untuk memperbanyak referensi agar tugas akhir dapat dikerjakan lebih sempurna
3. Disarankan untuk melakukan kerja praktek pada proyek pembangunan pada gedung agar dapat mengetahui implementasi tugas akhir di lapangan.

