

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perencanaan dalam proyek akhir ini dapat disimpulkan bahwa :

1. Dimensi perencanaan struktur :
 - a. Balok
 - a) Balok utama : (70 x 40) cm
 - b) Balok anak : (60 x 35) cm
 - b. Kolom
 - a) Kolom lantai 1 : (70 x 50) cm
 - b) Kolom lantai 2 : (70 x 50) cm
 - c) Kolom lantai 3 : (70 x 50) cm
 - c. Pelat : 12 cm
2. Dimensi perencanaan tulangan :
 - a. Balok

Tipe Balok	Tumpuan		Lapangan		Tumpuan	Lapangan
	Tul. L. Atas	Tul. L. Bawah	Tul. L. Atas	Tul. L. Bawah	Tul. Senggang	Tul. Senggang
B 1 (70x 40)	10D25	5D25	4D25	7D25	D10-40	Ø10-150
B 2 (60 x 35)	7D19	4D19	2D19	4D19	D10-50	Ø10-150
B 3 (70 x 40)	8D22	4D22	3D22	5D22	Ø10-50	Ø10-150
B 4 (60 x 35)	4D19	2D19	2D19	3D19	Ø10-50	Ø10-150
B 5 (60 x 35)	3D19	2D19	2D19	3D19	Ø10-100	Ø10-150
B 6 (60 x 35)	3D19	2D19	2D19	3D19	Ø10-100	Ø10-150

- b. Kolom

Tipe Kolom	Tumpuan	Lapangan	Tumpuan	Lapangan
	Jum. Tulangan	Jum. Tulangan	Tul. Sengkang	Tul. Sengkang
K 1 (70 x 50)	22D25	22D25	Ø10-80	Ø10-80
K 2 (70 x 50)	16D22	16D22	Ø10-80	Ø10-80
K 3 (70 x 50)	14D22	14D22	Ø10-100	Ø10-100

c. Pelat : D10 – 150 mm

d. Tangga :

a) Anak Tangga: D12 – 100 mm

b) Bordes : D12 – 150 mm

3. Pondasi yang direncanakan yaitu pondasi sumuran dengan kedalaman 3.8 meter.
4. Rancangan Anggaran Biaya (RAB) direncanakan dari pekerjaan pondasi sampai struktur atas.
Dengan total biaya : Rp 3.914.453.000

5.2 Saran

Untuk pengerjaan proyek akhir ini diperlukan referensi yang banyak dari berbagai sumber sebagai acuan untuk pengerjaannya, berupa SNI, buku tentang beton bertulang sesuai SNI yang berlaku dan contoh tugas akhir desain gedung.

Bagi rekan-rekan yang ingin melanjutkan penelitian tentang desain gedung diharapkan nantinya proyek akhir ini bisa menjadi pedoman dalam mendesain gedung dengan peraturan yang berlaku saat ini.