

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan perhitungan dan analisis laporan akhir dengan judul Perencanaan Struktur Gedung Komisi Pemilihan Umum Kota Palembang, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

a. Pelat

Pelat atap

- Beton f_c' = 30 Mpa
- Baja f_y = 350 Mpa
- Tulangan lapangan arah x = Ø 8-200
- Tulangan lapangan arah y = Ø 8-200
- Tulangan tumpuan arah x = Ø 8-100
- Tulangan tumpuan arah y = Ø 8-100

Pelat lantai

- Beton f_c' = 30 Mpa
- Baja f_y = 350 Mpa
- Tulangan lapangan arah x = Ø 8-200
- Tulangan lapangan arah y = Ø 8-200
- Tulangan tumpuan arah x = Ø 8-100
- Tulangan tumpuan arah y = Ø 8-100

b. Tangga

Tangga tipe 1

- Beton f_c' = 30 Mpa
- Baja f_y = 350 Mpa
- Tulangan pokok = Ø 12 mm
- Ukuran oprade = 20 cm
- Ukuran antrade = 65 cm

c. Balok

Lantai 1

Balok Induk arah melintang

- Beton f_c' = 30 Mpa
- Baja f_y = 350 Mpa
- Dimensi = 25/45 cm
- Tulangan pokok tumpuan = As atas = (3 D 20)
As bawah = (2 D 20)
- Tulangan pokok lapangan = 2D 22
- Tulangan sengkang = \emptyset 10-165

Balok Induk arah memanjang

- Beton f_c' = 30 Mpa
- Baja f_y = 350 Mpa
- Dimensi = 20/40 cm
- Tulangan pokok tumpuan = As atas = (3 D 22)
As bawah = (2 D 22)
- Tulangan pokok lapangan = 2D 22
- Tulangan sengkang = \emptyset 10-150

Lantai 2

Balok Induk arah melintang

- Beton f_c' = 30 Mpa
- Baja f_y = 350 Mpa
- Dimensi = 25/45 cm
- Tulangan pokok tumpuan = As atas = (3 D 22)
As bawah = (2 D 22)
- Tulangan pokok lapangan = 2D 22
- Tulangan sengkang = \emptyset 10-150

Balok Induk arah memanjang

- Beton f_c' = 30 Mpa
- Baja f_y = 350 Mpa
- Dimensi = 20/40 cm
- Tulangan pokok tumpuan = As atas = (3 D 22)
As bawah = (2 D 22)

- Tulangan pokok lapangan = 2D 22
- Tulangan sengkang = Ø10-150

Lantai 3

Balok Induk arah melintang

- Beton f_c' = 30 Mpa
- Baja f_y = 350 Mpa
- Dimensi = 25/45 cm
- Tulangan pokok tumpuan = As atas = (3 D 20)
As bawah = (2 D 20)
- Tulangan pokok lapangan = 6D 22
- Tulangan sengkang = Ø10-120

Balok Induk arah memanjang

- Beton f_c' = 30 Mpa
- Baja f_y = 350 Mpa
- Dimensi = 20/40 cm
- Tulangan pokok tumpuan = As atas = (6 D 22)
As bawah = (3 D 22)
- Tulangan pokok lapangan = 3D 22
- Tulangan sengkang = Ø10-150

d. Kolom

Lantai 1

Kolom Beton Bertulang

- Beton f_c' = 30 Mpa
- Baja f_y = 350 Mpa
- Dimensi = 250/250 mm
- Tulangan pokok = 3 Ø 22
- Sengkang = Ø 10-100

e. Sloof

- Beton f_c' = 30 Mpa
- Baja f_y = 350 Mpa
- Dimensi = 200/400 mm
- Tulangan pokok = 4 \emptyset 16
- Sengkang = \emptyset 10 – 170

f. Pondasi Bore Pile

- Beton f_c' = 30 Mpa
- Baja f_y = 350 Mpa
- Dimensi = 250/250 mm
- Tulangan pokok = 2D10
- Sengkang = \emptyset 10-100

5.2 Saran

Berdasarkan hasil dan analisis, penyusun menyampaikan beberapa saran sebagai berikut:

1. Dalam merencanakan bangunan perencana harus mengikuti peraturan-peraturan yang ada atau mengacu pada SNI.
2. Diharuskan pada perencana untuk merencanakan bangunan mengacu atau berpedoman pada buku yang sesuai dengan struktur bangunan direncanakan.
3. Dalam merancang bangunan perencana harus membangun sebuah bangunan atau gedung yang aman, stabil, dan ekonomis.