

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Setelah dilakukan perhitungan dan analisis Laporan Akhir yang berjudul Perencanaan Gedung Penunjang Medik Rumah Sakit Umum Daerah Sekayu Kabupaten Musi Banyuasin, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

a. Atap

Dalam perhitungan atap menggunakan atap portal *single beam*. Perhitungan portal baja ini menggunakan baja profil IWF 250.125.6.9 dengan bentang kuda-kuda 13,5 m dan sudut kemiringan 15°. Perhitungan gording pada konstruksi ini menggunakan profil baja C 100.50.20.2,3.

b. Pelat

Mutu Beton (f_c')	= 25 MPa
Mutu Baja (f_y)	= 400 MPa
Tebal Pelat	= 120 mm
– Pelat Lantai dan Pelat Atap	
Tulangan Lapangan Arah x	= D10 – 200
Tulangan Lapangan Arah y	= D10 – 200
Tulangan Tumpuan Arah x	= D10 – 200
Tulangan Tumpuan Arah y	= D10 – 200

c. Tangga

- Tangga Tipe 1 digunakan tinggi oprade 18,75 cm dan antride 27 cm. Jumlah anak tangga 24 buah. Lebar tangga 2,5 m. Dimensi balok pada pelat bordes yaitu 300 mm x 600 mm.
- Tangga Tipe 2 digunakan tinggi oprade 18,2 cm dan antride 28 cm. Jumlah anak tangga 22 buah. Lebar tangga 2,5 m. Dimensi balok pada pelat bordes yaitu 300 mm x 600 mm.
- Tangga Tipe 3 digunakan tinggi oprade 18,75 cm dan antride 27 cm. Jumlah anak tangga 24 buah. Lebar tangga 1,5 m. Dimensi balok pada pelat bordes yaitu 200 mm x 400 mm.

- Tangga Tipe 4 digunakan tinggi optrade 18,2 cm dan antride 28 cm. Jumlah anak tangga 22 buah. Lebar tangga 1,5 m. Dimensi balok pada pelat bordes yaitu 200 mm x 400 mm.

d. Balok Anak

Perencanaan balok anak yang telah dianalisis yaitu dengan ukuran 300 mm x 600 mm, dengan tulangan pokok D19 dan tulangan sengkang D10-250.

e. Balok Induk

Pada penulangan balok dihitung berdasarkan gaya-gaya yang didapat dari perhitungan portal dengan menggunakan balok ukuran 350 mm x 700 mm, dengan tulangan pokok D22 dan tulangan sengkang D10-300.

f. Kolom

Pada perencanaan kolom menggunakan dimensi 550 mm x 550 mm dengan tulangan 12D19 dan sengkang D10-200.

g. Sloof

Pada perencanaan sloof arah memanjang dan melintang menggunakan dimensi 300 mm x 500 mm dan tulangan pokok D19 serta tulangan sengkang D10-200.

h. Pondasi

Pondasi yang digunakan pada perencanaan ini adalah pondasi tiang pancang berukuran 30 cm x 30 cm dengan kedalaman 16 m. Dimensi *pile cap* yang digunakan yaitu 180 cm x 180 cm x 70 cm.

i. Rencana Anggaran Biaya

Rencana Anggaran Biaya bangunan ini berdasarkan perhitungan kuantitas pekerjaan, harga bahan, dan upah didapat total seluruh pekerjaan sebesar Rp 30.163.735.074 belum termasuk PPN 10% dan waktu pelaksanaan proyek membutuhkan total hari yaitu 336 hari kerja.

5.2 Saran

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

- a. Dalam merencanakan bangunan perencana harus mengikuti peraturan-peraturan yang ada atau mengacu pada SNI.
- b. Diharuskan pada perencana untuk merencanakan bangunan mengacu atau berpedoman pada buku yang sesuai dengan struktur bangunan direncanakan.
- c. Dalam merancang bangunan perencana harus membangun sebuah bangunan atau gedung yang aman, stabil, dan ekonomis.
- d. Para perencana harus merencanakannya dengan teliti, agar mendapatkan hasil yang maksimal.
- e. Perhitungan rencana anggaran biaya harus diperhitungkan dengan teliti agar tidak terjadi pemborosan serta waktu pelaksanaan harus sesuai dengan jadwal yang telah direncanakan.