

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan perhitungan dan analisa laporan akhir dengan judul “Perencanaan Gedung Pondok Pesantren Muqimius Sunnah-Palembang, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Pelat

Untuk pelat atap dengan tebal 100 mm dan memakai tulangan arah x adalah $\emptyset 10 - 250$ dan untuk arah y adalah $\emptyset 10 - 350$. Untuk pelat lantai 4,3,2,1 dengan tebal 120 mm dan memakai tulangan arah x adalah $\emptyset 10 - 150$ dan untuk arah y adalah $\emptyset 10 - 150$.

2. Tangga

Dalam perhitungan tangga digunakan tinggi optride 20 cm dan tinggi antride 25 cm dengan jumlah anak tangga 20 buah dengan memakai tulangan $\emptyset 12-150$. Dimensi balok pada bodres yang dipakai adalah 200 x 400 mm dengan memakai tulangan diameter 4D14.

3. Balok

Dalam perencanaan balok, untuk balok anak menggunakan dimensi balok 250 x 400 mm, memakai tulangan 2D16 pada tulangan tumpuan dan 2D16. Sedangkan pada balok induk arah memanjang menggunakan dimensi 400 x 800 mm, tulangan pada balok lantai atap memakai 4D22 pada tulangan tumpuan dan untuk tulangan lapangan memakai 4D22. Pada lantai 3,2 dan 1 memakai 5D22 pada tulangan tumpuan dan untuk tulangan lapangan memakai 4D22. Dan untuk balok arah melintang menggunakan dimensi 250 x 400 mm., tulangan pada balok lantai atap memakai 2D16 pada tulangan tumpuan dan untuk tulangan lapangan memakai 2D16. Pada lantai 3,2 dan 1 memakai 3D16 pada tulangan tumpuan dan untuk tulangan lapangan memakai 2D16.

4. Kolom

Dalam perencanaan kolom, menggunakan dimensi kolom 500 x 500 mm dengan memakai tulangan 6D22 dengan sengkang memakai tulangan Ø10-300 pada lantai dasar, 4D22 dengan sengkang memakai tulangan Ø10-300 pada lantai 1 dan 2, dan 3D22 dengan sengkang memakai tulangan Ø10-300 pada lantai 3

5. Sloof

Dalam perencanaan sloof menggunakan dimensi 300 x 400 mm sloof arah memanjang dengan tulangan tumpuan memakai 4D22 dan tulangan lapangan memakai 2D22. Untuk sloof arah melintang dengan tulangan tumpuan memakai 2D16 dan tulangan lapangan memakai 2D16.

6. Pondasi

Pondasi yang digunakan dalam perencanaan ini adalah pondasi tiang pancang dengan kedalaman 16,2 m, dengan bentuk lingkaran dengan diameter 40 cm. Dan pilecap dengan ukuran 2 m x 2 m x 0,8 m. Tulangan yang dipakai pada pilecap adalah 17 D 22

7. Rencana Anggaran Biaya (RAB)

Perhitungan Rencana anggaran Biaya (RAB) bangunan ini berdasarkan perhitungan kuantitas pekerjaan, dan harga bahan dan upah saat ini.

5.2. Saran

Dalam kesempatan ini penyusun ingin menyampaikan beberapa saran yang mungkin akan bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan bagi mahasiswa khususnya :

1. Dalam pengumpulan data yang diperlukan dalam penyusunan Laporan Akhir hendaknya selengkap mungkin sehingga tidak mempengaruhi kelancaran penyusunan Laporan Akhir nantinya.
2. Sebagai perencana perbanyak studi pustaka agar pekerjaan yang sedang kita perhitungkan baik dan benar, sesuai dengan batas-batas yang diijinkan.
3. Buatlah schedule yang jelas dalam penyusunan Laporan Akhir sehingga Laporan Akhir dapat selesai dengan waktu yang telah ditetapkan.
4. Kerja sama yang baik adalah salah satu faktor penting dalam menyelesaikan Laporan Akhir.