

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Setelah dilakukan perhitungan dan analisa laporan akhir dengan judul Perencanaan Showroom Yamaha di Jalan Kapten A. Rivai Palembang, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Atap

Pengontrolan penampang berdasarkan aksi yang terjadi. Berdasarkan perhitungan Profil yang digunakan adalah profil WF 200.100.5,5.8 dan WF 100.50.5.7 sebagai single beam dengan ukuran gording C 125.50.20.4,5 dengan jarak 1 m berjumlah 16 buah.

2. Pelat

Untuk pelat lantai 1 – 5 dengan tebal 90 mm memakai tulangan Ø10-200 untuk tulangan arah x dan Ø10-240 untuk tulangan arah y.

3. Tangga

Dalam perhitungan tangga digunakan tinggi optride 18 cm dan tinggi antride 29 cm dengan jumlah anak tangga 28 buah dengan memakai tulangan Ø10-90. Dimensi balok pada tangga yang dipakai adalah 300 x 400 mm dengan memakai tulangan diameter 3Ø16. Dimensi ring balok bordes adalah 200x300 mm dengan tulangan diameter 3Ø16.

4. Dalam perencanaan balok, pada balok anak melintang menggunakan profil WF. 125.60.6.8. Pada balok anak memanjang as A1 menggunakan profil WF 300.150.6,5.9 dan balok anak memanjang as A3 menggunakan profil WF 300.200.8.12. Pada balok induk melintang menggunakan profil WF 600.300.14.23, untuk balok induk memanjang menggunakan profil WF 300.150.6,5.9.

5. Dalam perencanaan kolom, dimensi kolom 500 x 500 mm yang mana pada kolom lantai 1 sampai lantai 4 menggunakan profil WF 400.400.13.21, untuk lantai 5 menggunakan profil WF 200.200.8.12.

6. Dalam perencanaan sloof menggunakan dimensi 400 x 600 mm sloof arah memanjang dengan tulangan tumpuan memakai 4Ø16 dan tulangan lapangan memakai 4Ø16. Untuk sloof arah melintang dengan tulangan memakai 5Ø25.
7. Pondasi  
Pondasi yang digunakan dalam perencanaan ini adalah pondasi borpile dengan kedalaman 9 m menggunakan tulangan 5D22, berbentuk lingkaran ukuran 40 x 40cm. untuk pilecap berukuran 1,6 m x 1,6 m x 0,8 m menggunakan tulangan D22-90.
8. Perhitungan Rencana anggaran Biaya (RAB) bangunan ini berdasarkan perhitungan kuantitas pekerjaan, dan harga bahan dan upah saat ini.

## 5.2. Saran

Berdasarkan hasil perhitungan dan analisa, penyusun menyampaikan beberapa saran sebagai berikut :

1. Untuk mendapatkan hasil yang optimal diharapkan kontraktor melakukan pekerjaan seoptimal mungkin.
2. Pemberian sanksi yang tegas pada kontraktor yang melakukan pelanggaran.
3. Diharapkan pada pemerintah untuk melakukan pengawasan akan dalam pekerjaan tidak terjadi hal yang tidak baik.