

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah dilakukan perhitungan dan analisis laporan akhir dengan judul “Perencanaan Gedung Kantor Pusat Pengembangan Perikanan Asia Tenggara Kota Palembang” dengan menggunakan program SAP 2000 dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Dari hasil perhitungan perencanaan pelat, tebal dari pada pelat lantai 120 mm dengan tulangan  $\text{Ø}10\text{-}180$  dan tebal pelat lantai dipakai 120 mm, menggunakan tulangan  $\text{Ø}10\text{-}180\text{mm}$ .
2. Pada perhitungan tangga, dengan tinggi tiap lantai 4 m, panjang tangga 4,2 m, lebar 1,5 m digunakan tinggi optride 20 cm, tinggi antride 25 cm, jumlah anak tangga 20 buah, menggunakan tulangan utama  $\text{Ø}10\text{-}200$  mm dan menggunakan tulangan pembagi  $\text{Ø}8\text{-}200$  mm.
3. Dalam perencanaan balok, pada balok anak menggunakan dimensi balok 20x30 cm, dengan panjang bentang yang berbeda. Untuk tulangan tumpuan dan tulangan lapangan menggunakan tulangan 2D13. Kemudian untuk perencanaan balok induk dimensi yang digunakan yaitu 30x50 cm, untuk tulangan tumpuan dan tulangan lapangan memakai tulangan 3D16.
4. Pada perencanaan kolom, menggunakan dimensi kolom 40x40 cm untuk tiap lantai memakai tulangan 8D16 dan sengkang memakai  $\text{Ø}10\text{-}250$  mm.
5. Pada perencanaan sloof menggunakan dimensi 30x50 cm, dengan tulanga tumpuan dan tulangan lapangan yang sama 3D16, memakai tulangan sengkang  $\text{Ø}8\text{-}200$  mm.
6. Berdasarkan data tanah pondasi yang digunakan dalam perencanaan pembangunan “Perencanaan Gedung Kantor Pusat Pengembangan Perikanan Asia Tenggara Kota Palembang” menggunakan pondasi tiang pancang dengan kedalaman 20,8 m dengan bentuk persegi ukuran 40x40 cm, menggunakan *pilecap* persegi ukuran 1,5x1,5 m dengan tebal 0,6 m untuk tulangan pasak menggunakan 4 $\text{Ø}16$ .

7. Perhitungan Rencana Anggaran Biaya (RAB) pada bangunan “Perencanaan Gedung Kantor Pusat Pengembangan Perikanan Asia Tenggara Kota Palembang” dihitung berdasarkan kuantitas pekerjaan, untuk harga bahan dan upah menggunakan tahun anggaran SNI-PU tahun 2015 Kota Palembang, dengan jumlah anggaran biaya sebesar Rp. 5.679.425.986,95,- dengan waktu pelaksanaan 266 hari kalender diperhitungkan dengan jadwal 7 hari kerja dalam satu minggu.

## **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil Laporan Akhir ini, penulis ingin menyampaikan beberapa saran yang dapat berguna bagi mahasiswa yang akan datang, khususnya mahasiswa Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya.

1. Dalam melakukan perhitungan dan analisa, sebaiknya berpedoman pada SNI maupun peraturan-peraturan yang berlaku di Indonesia.
2. Untuk perhitungan portal, sebaiknya menggunakan program SAP 2000, dengan tujuan untuk mengefisienkan waktu dalam penyelesaian Laporan Akhir.
3. Untuk merencanakan sebuah proyek sangatlah diperlukan ketelitian dan kesabaran serta kerja keras untuk mendapatkan hasil yang baik seperti yang diinginkan.