

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **1.1. Kesimpulan**

Dari hasil perencanaan dan perhitungan Laporan Akhir kami yang berjudul “Perencanaan Struktur Bangunan Bertingkat Menengah Dengan Studi Kasus Gedung Utama Kantor Otoritas Jasa Keuangan Regional 7 Sumatera Bagian Selatan”, dapat diambil kesimpulan;

1. Perencanaan struktur menggunakan Kuat Tekan Beton  $f_c'30$  Mpa dan Kuat Leleh Baja  $f_y$  420 Mpa, dengan;

a. Pelat

i. Pelat Atap	120	mm
ii. Pelat Lantai	150	mm

b. Balok

i. Balok Induk 1	350x650	mm
ii. Balok Induk 2	300x600	mm
iii. Balok Induk 3	250x400	mm
iv. Balok Anak	250x550	mm

c. Kolom

i. Tipe 1	600x600	mm
ii. Tipe 2	550x550	mm

d. Tie Beam

i. Tie Beam 1	350x650	mm
ii. Tie Beam 2	300x600	mm
iii. Tie Beam 3	250x550	mm

e. Pile Cap

i. Pile Cap 1	2500x2500	mm
ii. Pile Cap 2	2000x2000	mm

f. Tiang Pancang	40x40	mm
------------------	-------	----

Dengan perhitungan portal menggunakan software ETABS, dapat dinyatakan Aman untuk digunakan.

2. Rencana Anggaran Biaya (RAB) dari perencanaan ini didapat sebesar Rp 11.023.795.666 (Sebelas Milyar Dua Puluh Tiga Juta Tujuh Ratus Sembilan Puluh Lima Enam Ratus Enam Puluh Enam Rupiah).

## **1.2. Saran**

Setelah selesai mengerjakan Laporan Akhir ini, terdapat beberapa saran yang ingin disampaikan, yaitu

1. Laporan ini bisa dijadikan referensi untuk melakukan perencanaan gedung bertingkat menengah khususnya di daerah sekitar Jl. Jendral Sudirman.
2. Penguasaan software yang digunakan merupakan salah satu hal yang penting, sebagai contoh dalam permodelan ketika melakukan input data maupun satuan agar lebih teliti dan tidak terjadi kesalahan yang mengakibatkan hasil analisis terjadi kesalahan.
3. Sebelum melakukan perencanaan struktur tentukan terlebih dahulu jenis struktur yang ingin dirancang.