

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 KESIMPULAN**

Dari hasil analisis perencanaan ini, dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu sebagai berikut :

1. Perencanaan Laboratorium Teknik Sipil Type 2 Fakultas Teknik Universitas Samudra ini didesain menggunakan Sistem Rangka Pemikul Momen Khusus (SRPMK) yang dianalisis menggunakan program SAP2000.
2. Perencanaan dan perhitungan analisis struktur tahan gempa sesuai dengan Tata Cara Perencanaan Ketahanan Gempa untuk Struktur Bangunan Gedung dan Non Gedung (SNI 03-1726-2012).
3. Tebal pelat lantai 13 cm dengan menggunakan tulangan D10-200 mm untuk tulangan pokok dan D10-300 mm untuk tulangan bagi. Tebal pelat atap 12 cm dengan menggunakan tulangan D10-200 mm untuk tulangan pokok dan D10-300 mm untuk tulangan bagi.
4. Penulangan pada balok B1 dengan dimensi 50 cm x 70 cm pada penelitian ini menggunakan tulangan 8D25 untuk daerah lapangan dengan begel D10-120 mm dan tulangan 12D25 untuk daerah tumpuan dengan begel D10-80 mm.
5. Penulangan pada balok B2 dengan dimensi 30 cm x 50 cm pada penelitian ini menggunakan tulangan 4D25 untuk daerah lapangan dan untuk daerah tumpuan dengan begel untuk lapangan D10-200 mm dan begel untuk tumpuan D10-100 mm.
6. Penulangan pada kolom K1 dengan dimensi 60 cm x 80 cm menggunakan tulangan 10D25 dengan begel kolom D10-300 mm.
7. Penulangan pada kolom K2 dengan dimensi 60 cm x 60 cm menggunakan tulangan 8D25 dengan begel kolom D10-200 mm.
8. Tebal pelat tangga dan bordes diperoleh 13 cm menggunakan tulangan D10-200 mm.

## **5.2 SARAN**

Saran yang dapat diberikan dari hasil penulisan skripsi adalah analisis dalam skripsi ini hanya merencanakan struktur atas gedung saja, tetapi tidak merencanakan struktur bawah gedung. Untuk mendapatkan hasil yang lebih baik dan lengkap perlu dilakukan studi lebih lanjut.