

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil analisis tugas akhir Perencanaan Struktur gedung FIB Aie Pacah Universitas Bung Hatta Menggunakan Beton Bertulang, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Pada perencanaan pelat lantai maupun pelat atap dilakukan dengan penulangan 2 arah, perencanaan balok digunakan 3 balok dengan ukuran yang berbeda , yaitu balok induk arah x, dengan ukuran 40 cm x 60 cm, balok induk arah y dengan ukuran 40 cm x 50 cm dan balok anak arah y dengan ukuran 30 cm x 40 cm, kolom dari lantai 1 - 4 menggunakan dimensi yang sama yaitu 60 cm x 60 cm
2. Dari hasil perhitungan rencana anggaran biaya dari kedua jenis struktur dengan menggunakan harga satuan terbaru untuk wilayah kota padang, didapatkan hasil bahwa penggunaan struktur beton bertulang lebih hemat 43,96 % dibandingkan dengan menggunakan struktur rangka baja.

5.2 Saran

1. Dalam merencanakan gedung tahan gempa, beban gempa sangat menentukan jenis dan sistem struktur yang digunakan maka hal ini menjadi pertimbangan paling penting.
2. Untuk struktur yang tinggi dan bentang yang panjang sebaiknya sistem struktur dikombinasikan seperti rangka pemikul momen dan dinding geser supaya torsi gedung yang di hasilkan bisa diperkecil dengan di tambah dinding geser sebagai pengaku.
3. Setelah melakukan analisa struktur dengan program komputer hasilnya harus diperiksa terlebih dahulu sebelum masuk keperhitungan selanjutnya.