

## **BAB VII**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Kesimpulan**

Dari hasil perhitungan struktur portal kolom-balok dalam tugas akhir menggunakan peraturan pembebanan gempa SNI 1726:2012 dan perhitungan penulangan beton SNI 03-2847-2002 dan SNI 2847:2013 maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut ini :

1. Dari perencanaan analisis balok pada penulangan lentur menggunakan peraturan penulangan beton SNI 03 – 2847 – 2002 dan SNI 2847:2013 diperoleh jumlah tulangan yang lebih banyak dibandingkan dengan jumlah pemakaian tulangan di lapangan dengan selisih 5,45% pada tumpuan dan 1,64% pada lapangan.
2. Hasil perhitungan perancangan penulangan geser balok di tumpuan dan lapangan lebih banyak dibandingkan dengan pemakaian tulangan di lapangan dengan selisih sebesar 29,866% dan 6,459%.
3. Dari perencanaan analisis kolom pada penulangan lentur kolom menggunakan peraturan penulangan beton SNI 03 – 2847 – 2002 dan SNI 2847:2013 diperoleh jumlah penulangan kolom lebih banyak dibandingkan dengan jumlah yang dipakai di lapangan yaitu dengan selisih 17,803%, sedangkan pada perencanaan tulangan geser kolom mengalami pengurangan jumlah penulangan geser ditumpuan maupun lapangan dengan selisih 15,515% dari pemakaian tulangan yang ada di lapangan.

## **B. Saran**

Dari penelitian yang telah dilakukan, beberapa hal yang dapat dikembangkan untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut :

1. Perlu dilakukan perbandingan perancangan struktur gedung berdasarkan standar lama dan standar baru pada struktur pelat, struktur dinding *basement*, dan struktur fondasi bangunan.
2. Perlu diperhatikan perencanaan pendetailan tulangan, agar struktur berperilaku sesuai yang direncanakan dengan memperhitungkan *low cost*.
3. Perlu dilakukan perbandingan rencana anggaran biaya dari hasil perancangan struktur gedung berdasarkan standar lama dan standar baru.