BAB VI

SIMPULAN DAN SARAN

6.1. Simpulan

Simpulan dari penelitian tugas akhir ini adalah sebagaiman berikut ini.

1. Nilai simpangan, simpangan antar lantai dan koefisien stabilitas berdasarkan SNI 1727 : 2013 memiliki nilai yang lebih besar dibandingkan dengan nilai simpangan, simpangan antar lantai dan koefisien stabilitas berdasarkan PPIUG 1983.
2. Luas tulangan balok lentur berdasarkan SNI 1727 : 2013 lebih besar dibandingkan dengan luas tulangan balok lentur berdasarkan PPIUG 1983 dengan jumlah balok yang memiliki nilai presentase yang signifikan adalah 10 tipikal balok dari 12 tipikal balok.
3. Luas tulangan balok geser berdasarkan SNI 1727 : 2013 lebih besar dibandingkan dengan luas tulangan balok geser berdasarkan PPIUG 1983 dengan jumlah balok yang memiliki nilai presentase yang signifikan adalah 11 tipikal balok dari 16 tipikal balok
4. Luas tulangan pada pelat berdasarkan SNI 1727 : 2013 lebih besar dibandingkan dengan luas tulangan pada pelat berdasarkan PPIUG 1983 dengan jumlah tipikal ruangan pelat yang memiliki nilai presentase yang signifikan adalah 6 tipikal ruangan pelat dari 7 tipikal pelat.
5. Jumlah tulangan kolom berdasarkan SNI 1727 : 2013 dan PPIUG 1983 membutuhkan jumlah tulangan yang sama baik untuk kolom arah sumbu x dan sumbu y.
6. Kolom yang memiliki luas tulangan minimum yang besar karena memiliki dimensi yang cukup besar digunakan untuk menggurangi nilai simpangan dan simpangan antar lantai agar sesuai dengan batas ijin

yang sudah ditentukan. Tulangan ditentukan berdasarkan luas tulangan minimum.

7. Nilai gaya lentur/momen negatif pada daerah tumpuan balok memiliki nilai momen yang terbesar diawal-awal lantai sehingga bentuk grafik sama dengan bentuk simpangan antar lantainya.

6.2. Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya adalah sebagaimana berikut ini.

1. Metode beban gempa yang bisa dipilih selain metode respon spektrum adalah metode analisis riwayat waktu.
2. Pondasi dan *Pilecap* dapat dianalisis dan dibandingkan hasilnya menggunakan perbandingan pembebanan beban hidup.
3. Rancangan Anggaran Biaya perlu ditambahkan sehingga dapat membandingkan selisih biaya yang dikeluarkan apabila gedung dianalisis dengan peraturan pembebanan yang terbaru.