

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Simpulan**

Simpulan yang dapat diambil dari hasil penelitian dalam Tugas Akhir ini adalah:

1. Posisi pemasangan *shear wall* yang paling efektif adalah pemasangan *Shear wall* arah-y, karena hasil kontrol pada struktur dengan pemasangan *Shear wall* arah-y memenuhi syarat yang ditetapkan oleh SNI-03-1726-2002, Standar Perencanaan Ketahanan gempa Untuk Struktur Bangunan Gedung
2. Perbedaan persen relatif periode getar pemasangan *Shear wall* bentuk-kotak lebih kecil 10,709 % dari pemasangan *shear wall* bentuk-C, 11,247 % dari pemasangan *shear wall* bentuk-L dan 12,007 % dari pemasangan *shear wall* bentuk-Persegi. Hal ini menunjukkan bahwa struktur dengan pemasangan *Shear wall* bentuk-kotak lebih kaku dibandingkan pemasangan *shear wall* bentuk-C, bentuk-L dan bentuk-Persegi.
3. Perbedaan persen relatif gaya geser dasar pemasangan *Shear wall* bentuk-kotak lebih besar 9,329 % dari pemasangan *shear wall* bentuk-C, 15,244 % dari pemasangan *shear wall* bentuk-L dan 31,794 % dari pemasangan *Shear wall* bentuk-Persegi.
4. Perbedaan persen relatif peralihan lantai pemasangan *Shear wall* bentuk-kotak lebih kecil 21,101 % dari pemasangan *shear wall* bentuk-C, 61,164 % dari pemasangan *shear wall* bentuk-L dan 77,280 % dari pemasangan *Shear wall* bentuk-Persegi.
5. Perbedaan persen relatif persentase *shear wall* dalam menahan gempa, pemasangan *Shear wall* bentuk-kotak lebih besar 10,257 % dari pemasangan *shear wall* bentuk-C, 51,020 % dari pemasangan *shear wall* bentuk-L dan 98,577 % dari pemasangan *Shear wall* bentuk-Persegi.

#### **5.2 Saran**

Saran yang dapat disampaikan dari hasil analisis dalam Tugas Akhir ini adalah:

1. Pemodelan dapat digunakan untuk analisis lebih lanjut, yaitu analisis statik nonlinier (*pushover*).
2. Penelitian selanjutnya sebaiknya dicoba untuk mengkombinasikan antara bentuk dinding geser.