

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

1. Berdasarkan perbandingan *open frame*, *shear wall* tengah, dan *shear wall* tepi didapatkan hasil simpangan joint terbesar yaitu pada permodelan *shear wall* tengah yaitu *joint displacement* untuk arah X yaitu sebesar 4.458 mm dan nilai *joint displacement* arah Y sebesar 4.228 mm. Sedangkan nilai *joint displacement* terkecil terdapat pada permodelan *shear wall* tepi yaitu *joint displacement* arah X yaitu sebesar 2.609 mm dan nilai *joint displacement* arah Y sebesar 2.994 mm dan secara keseluruhan sudah memenuhi syarat SNI 1726:2012 yaitu tidak lebih dari 0,015 hsx.
2. Dari keempat permodelan dapat dilihat bahwa *interstory drift* maksimum terdapat pada permodelan *shear wall* tengah dengan nilai maksimum arah X sebesar 0.903 mm dan arah Y sebesar 0.87 mm dan *interstory drift* minimum terdapat pada permodelan *shear wall* tepi yaitu memiliki nilai maksimum arah X sebesar 0.777 mm dan arah Y sebesar 0.705 mm dan dapat disimpulkan bahwa nilai batas ijin defleksi pada struktur dikategorikan aman karena memenuhi syarat nilai defleksi ijin yaitu 0,007 hsx
3. Berdasarkan SNI 1726-2012 hasil gaya geser pada analisis struktur yaitu V dinamik lebih besar dari 0,85 Vstatik dan dari hasil analisis yang didapatkan memenuhi syarat yaitu hasil analisis *base shear* maksimum terdapat pada permodelan *open frame* yaitu 64381,8 kN dengan nilai 85% V statik 133,481 kN.

#### 5.2 Saran

Saran yang dapat diterapkan agar hasil pada penelitian selanjutnya dapat lebih baik yaitu sebagai berikut ini.

1. Pada penelitian selanjutnya disarankan untuk mengembangkan analisis penelitian yaitu analisis statik ekuivalen.
2. Pada penelitian selanjutnya dapat melakukan analisis *pushover* terhadap respon spektrum

3. Analisis dinamik respon spektrum dapat dilakukan kembali dengan perbandingan bentuk dan model pengaku struktur lainnya.
4. Analisis dinamik respon spektrum dapat dilakukan kembali pada gedung tingkat tinggi lainnya.
5. Analisis dinamik respon spektrum dapat dilakukan kembali dengan tambahan perbandingan analisis *time history*.