

## BAB V

### SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

#### 5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil analisis yang didapatkan dalam tugas akhir ini maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

- 1 Pemasangan dan perletakan posisi dinding geser plat baja sangat berpengaruh terhadap simpangan yang terjadi pada bangunan gedung. Pemodelan posisi dinding geser untuk Core Wall mampu mereduksi nilai simpangan pada lantai atap terhadap model eksisting 77,47% arah x dan 69,88 % arah z sedangkan pemodelan posisi dinding geser untuk Frame Wall mampu mereduksi nilai simpangan pada lantai atap terhadap model eksisting sebesar 38,63 % arah x dan 19,56 % arah z
- 2 Dari hasil analisis gedung Rektorat Akpar NHI Bandung didapatkan baik model eksisting, model Core Wall maupun model Frame Wall masuk ke dalam level kinerja struktur dengan kategori immediate occupancy sehingga apabila terjadi gempa yang cukup besar, struktur tidak akan terjadi kerusakan berat dan bangunan dapat segera digunakan kembali.

#### 5.2 Implikasi dan Rekomendasi

Adapun implikasi pada penelitian kali ini adalah:

- 1 Penggunaan dinding geser plat baja membuat simpangan pada suatu gedung menjadi lebih kecil sehingga gedung menjadi lebih aman dan nyaman saat terkena beban lateral terutama beban gempa sehingga kinerja struktur dapat menjadi lebih baik

Adapun rekomendasi pada penelitian kali ini adalah:

- 1 Dapat dilakukan pemodelan dengan posisi dinding geser plat baja yang berbeda untuk dapat mengurangi simpangan yang terjadi
- 2 Dapat dilakukan analisis dengan menggunakan metode lain seperti metode push over maupun metode time history untuk dapat menghasilkan nilai simpangan maupun level kinerja struktur yang berbeda