

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 dinding geser sangat berpengaruh terhadap kekakuan dan simpangan yang terjadi pada bangunan gedung. Dari beberapa pemodelan posisi dinding geser untuk tipe B, tipe C dan tipe D mampu mereduksi nilai simpangan pada lantai atap terhadap tipe A berturut-turut sebesar 37,04%, 57,55% dan 29,49% pada arah x. Sedangkan pada arah y mampu mereduksi nilai simpangan terhadap tipe A sebesar 52,94%, 45,43% dan 26,80%.
2. Dari hasil analisis gedung Apartemen Landmark didapatkan bahwa struktur tipe A, tipe B, tipe C dan tipe D berada dalam kinerja struktur dengan kategori *immediately occupancy*. Ini menunjukkan apabila struktur mengalami gempa tidak akan terjadi kerusakan berat dan bangunan dapat segera digunakan kembali.

5.2 Implikasi dan Rekomendasi

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, rekomendasi yang mungkin dilakukan untuk penelitian selanjutnya diantaranya:

1. Pembebanan gaya lateral yang terjadi akibat tanah dapat diperhitungkan pada pemodelan sesuai dengan data tanah yang sesuai
2. Sebagai pembanding dapat dilakukan dengan analisis linier ataupun analisis nonlinier yang mampu memberikan hasil berupa kondisi keruntuhan bangunan dengan sendi plastis.
3. Dalam penentuan level kinerja gedung dapat digunakan acuan yang lain guna sebagai pembanding dan pengetahuan yang lebih luas.
4. Dapat dilakukan pemodelan dinding geser dengan posisi yang lain yang memungkinkan terjadinya pengurangan nilai simpangan.