

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI

5.1 Simpulan

Berdasarkan analisis kinerja struktur Apartemen Puri Parkview Tower E Jakarta Barat, maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Dari hasil analisis *pushover* didapatkan nilai simpangan lateral (*lateral drift*) maksimum pada lantai atap untuk arah x sebesar 0,174 m dan arah y sebesar 0,172 m. Berdasarkan simpangan antar lantai dengan syarat $0,02H/\rho = 0,049$ m untuk arah x sebesar 0,031 m dan arah y sebesar 0,034 m, hal tersebut menunjukkan bahwa gedung Apartemen Puri *Parkview* Tower E telah memenuhi untuk syarat simpangan antar lantai (*story drift*) yang diizinkan berdasarkan SNI-1726- 2019.
2. Dari hasil analisis *pushover* didapatkan nilai *performance point* yakni *displacement target* (δt). Untuk arah x didapatkan nilai $\delta t_x = 0,7168$ m dan untuk arah y didapatkan nilai $\delta t_y = 0,6226$ m.
3. Kinerja struktur gedung Apartemen Puri *Parkview* Tower E menurut ATC-40 dan FEMA 440 termasuk dalam kategori level kinerja struktur *Immediate Occupancy*. Pada level kinerja tersebut struktur gedung tidak mengalami kerusakan struktural dan mengalami sedikit kerusakan non struktural. Sehingga gedung dapat segera difungsikan kembali. Berdasarkan hasil analisis respons spektrum, analisis statik ekuivalen, dan analisis *pushover* didapatkan nilai maksimum *total drift* arah x berturut-turut adalah 0,00119, 0,00148, dan 0,00237, serta nilai maksimum *total drift* arah y adalah 0,00161, 0,00195, dan 0,00235.

5.2 Implikasi dan Rekomendasi

Rekomendasi yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya agar studi lebih luas dan detail adalah sebagai berikut:

1. Analisis kinerja struktur dapat digunakan analisis *time history* sebagai perbandingan untuk mendapatkan hasil yang lebih akurat.
2. Perlunya data-data struktur dan non-struktur yang mendetail, sehingga hasil analisis dapat sesuai dengan keadaan yang sebenarnya.