

## BAB V

### SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

#### 5.1 Simpulan

Berdasarkan analisis kinerja struktur Apartement Gateway Pasteur yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Kurva kapasitas untuk gedung Diamond dan Topaz yang menggambarkan tentang hubungan percepatan gempa dan *displacement* maksimum yang terjadi pada saat periode awal gempa 0 s hingga periode pada saat percepatan gempa maksimum ( $T_s$ ) 0,894 s menunjukkan bahwa
  - a. Pada Gedung Diamond, untuk arah sumbu X mengalami pergeseran maksimum di lantai atap sebesar 0,057 m. Sementara untuk arah sumbu Y, gedung mengalami pergeseran maksimum di lantai atap sebesar 0,052 m.
  - b. Pada Gedung Topaz, untuk arah sumbu X gedung mengalami pergeseran maksimum di lantai atap sebesar 0,0482 m. Sementara untuk arah sumbu Y, gedung mengalami pergeseran maksimum di lantai atap sebesar 0,059 m.
2. *Performance point* untuk Gedung Diamond, didapatkan nilai maximum drift sebesar 0,00136, menunjukkan bahwa kondisi kriteria kinerja struktur *Immediate Occupancy*. Untuk Gedung Topaz, didapatkan nilai maximum drift sebesar 0,00134 menunjukkan bahwa kondisi kriteria kinerja struktur *Immediate Occupancy*.  
Dengan demikian, kriteria kinerja struktur gedung Apartement Gateway Pasteur baik Gedung Diamond maupun Topaz termasuk kedalam kategori level *Immediate Occupancy*.

## 5.2 Implikasi dan Rekomendasi

Adapun rekomendasi yang dapat dipertimbangkan untuk penelitian sejenis berikutnya adalah sebagai berikut :

1. Perhitungan yang lebih detail dapat di ikut sertakan data penyelidikan tanah, sehingga perhitungan gaya lateral tanah yang bekerja pada struktur ikut diperhitungkan.
2. Untuk lebih aktual di perhitungan analisis kinerja struktur, dapat dilakukan perhitungan terhadap pondasi yang digunakan pada struktur gedung.
3. Sebagai lanjutan pembandingan, dapat dilakukan dengan menambah analisis kinerja gedung dengan menggunakan metode dan acuan yang berbeda sehingga informasi yang di dapat lebih luas lagi.