

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil perhitungan dan analisa struktur berdasarkan SNI 2847:2019 dan SNI 1726:2019, dapat disimpulkan bahwa:

- Struktur bangunan yang telah dimodifikasi menjadi 10 lantai ini memiliki nilai simpangan (*displacement*) yang masih berada dibawah nilai batas aman berdasarkan SNI 1726:2019
- Berdasarkan hasil analisa struktur, nilai rasio simpangan antar lantai yang terjadi lebih kecil dari rasio simpangan ijin yang berdasarkan dari SNI 1726:2019.
- Berdasarkan peraturan SNI 1726:2002, struktur yang telah dimodifikasi ini memiliki tingkat daktilitas penuh yaitu struktur bangunan masih dapat mampu mengalami simpangan pasca-elastik pada saat kondisi diambang keruntuhan yang paling besar.
- Perencanaan penampang dan tulangan dinding geser dihitung menggunakan peraturan SNI 2847:2019 dan juga dengan menggunakan gaya dalam dari dinding geser seperti gaya aksial, gaya torsi, dan gaya geser yang didapatkan dari hasil analisa struktur menggunakan program bantu.

## **5.2 Saran**

Berdasarkan kesimpulan dari perhitungan dan analisa yang telah dilakukan, penulis memberikan saran untuk penelitian selanjutnya sebagai berikut:

- Dalam melakukan analisa sebaiknya mengikutsertakan analisis terhadap struktur bawah seperti pondasi, sehingga hasil analisa terhadap perilaku struktur dapat berbeda.