

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Hasil dari analisis struktur dinding geser pada bangunan rumah susun kayu menggunakan aplikasi Etabs V9.7.4 dapat disimpulkan bahwa struktur bangunan yang menggunakan struktur dinding geser lebih efisien dari segi keamanan dan kenyamanan, karena struktur tidak terlalu elastis ketika beban-beban rencana dilakukan sehingga tingkat kenyamanan penghuni dapat terjaga. Level kinerja struktur pada wilayah Kutai Kartanegara termasuk dalam level kinerja SP2 tingkat kerusakan struktural yang terjadi berada di antara IO dan LS. Tingkat ini memiliki kemampuan yang lebih baik dalam membatasi kerusakan struktural yang terjadi pada bangunan dibandingkan LS.

#### **5.2 Saran**

1. Perlu adanya penyelidikan untuk tanah karena akan berpengaruh dengan pondasi dan juga akan mempengaruhi beban gempa dinamik rencana.
2. Pemilahan dan peningkatan elastisitas material kayu dengan menggunakan metode laminasi dilapangan sangat disarankan, karena elastisitas material kayu utuh berbeda dengan elastisitas material kayu laminasi.