

## BAB V

### SIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Simpulan

1. Dari hasil analisis respon spektrum pada bangunan dengan  $MOE_{dinamik}$  dan bangunan dengan  $MOE_{statik}$ , kedua bangunan memenuhi persyaratan simpangan ijin antar lantai dan memenuhi persyaratan  $0,85V_s \leq V_d$  setelah diperbesar faktor skala perbesaran gaya gempa pada masing masing respon spektrum desain.
2. Dari hasil analisis struktur kayu berdasarkan SNI 7973:2013, terdapat 7 komponen struktur kolom tidak memenuhi persyaratan kekuatan terhadap beban gravitasi dan beban lateral, yaitu kolom K-D-14, K-G-14, K-U-14, K-R-14, K-J-7, K-J-8, dan K-M-5. Sedangkan pada komponen struktur balok terdapat 2 balok yang tidak memenuhi persyaratan kekuatan terhadap beban gravitasi dan beban lateral, yaitu B-M-4-5, B-L-4-5.
3. Dari hasil analisis struktur kayu berdasarkan *Eurocode 5*, terdapat 3 komponen struktur kolom tidak memenuhi persyaratan kekuatan terhadap beban gravitasi dan beban lateral, yaitu kolom K-D-14, K-G-14, dan K-U-14. Sedangkan pada komponen struktur balok, semua komponen memenuhi persyaratan kekuatan terhadap beban gravitasi dan beban lateral.
4. Dari hasil perbandingan analisis komponen struktur kayu berdasarkan SNI 7973:2013 dan *Eurocode 5*, terdapat perbedaan tegangan kapasitas komponen struktur, dimana analisis berdasarkan *Eurocode 5* menunjukkan hasil tegangan kapasitas aksial tekan pada kolom, kapasitas lentur pada kolom, kapasitas kombinasi aksial tekan dan momen pada kolom, kapasitas lentur pada balok, dan kapasitas geser pada balok lebih besar dari hasil analisis berdasarkan SNI 7973:2013.

## 5.2 Saran

Pada tahap selanjutnya dapat dilakukan penelitian lebih lanjut untuk menanggulangi atau memberikan perkuatan pada bagian-bagian struktur bangunan yang diidentifikasi tidak memenuhi persyaratan SNI7973:2013 dan *Eurocode* 5.

