BAB IV
KESIMPULAN DAN SARAN

4.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dari berbagai macam model dengan berbagai macam variasi ukuran dimensi komponen elemen struktur yang ada, didapatkan beberapa kesimpulan, antar lain :

1. Diantara variasi pada dimensi pelat, balok induk, dan kolom pada semua model, perubahan dimensi komponen struktur yang paling berpengaruh terhadap besarnya nilai persentase selisih dengan persyaratan batas dan keoptimalan desain suatu bangunan adalah perubahan pada dimensi kolom, seperti terlihat pada Tabel 3.22, Tabel 3.26, tabel 3.30 dan Tabel 3.34.
2. Nilai persentase selisih antara perkiraan puncak percepatan dengan batas puncak percepatan berubah sangat signifikan seiring dengan perubahan pada dimensi kolom, sedangkan perubahan pada dimensi pelat dan balok induk tidak menghasilkan perubahan yang signifikan pada nilai persentase selisih dari perkiraan puncak percepatan dengan batas puncak percepatan, seperti terlihat pada Tabel 3.22, Tabel 3.26, tabel 3.30 dan Tabel 3.34.
3. Desain bangunan kantor, pusat perbelanjaan dan tempat ibadah seluruhnya memenuhi syarat batas kelayakan dan kenyamanan getaran, seperti terlihat pada Tabel 3.19 sampai dengan Tabel 3.34 serta Gambar 3.24 sampai dengan Gambar 3.27.

4.2. Saran

Adapun beberapa saran yang sebaiknya dilakukan lebih lanjut dari Tugas Akhir ini, antara lain :

1. Sebaiknya dilakukan penelitian lebih lanjut untuk pemodelan denah yang lebih luas, karena pada Tugas Akhir ini hanya dilakukan pemodelan untuk satu bentang saja.
2. Sebaiknya dilakukan penelitian lebih lanjut untuk pemodelan bangunan dengan tingkat bangunan yang lebih tinggi karena pada Tugas Akhir ini hanya dilakukan pemodelan untuk gedung bertingkat satu dan dua saja.