

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan analisis yang telah dilakukan, maka diperoleh simpulan sebagai berikut:

1. Hasil yang didapat melalui analisis dinamik respon spektrum untuk model dengan *fluid viscous damper* kinerja strukturnya lebih baik daripada model tanpa *fluid viscous damper* dilihat dari periode getar yang dihasilkan.
2. Faktor skala perbesaran untuk model dengan *fluid viscous damper* lebih kecil dibandingkan dengan model tanpa *fluid viscous damper*.
3. Tulangan yang dibutuhkan untuk model dengan *fluid viscous damper* lebih sedikit dibandingkan dengan model tanpa *fluid viscous damper*.
4. Hasil untuk periode getar yang terjadi tidak signifikan dikarenakan bangunan yang menggunakan *fluid viscous damper* masih menggunakan dinding geser sehingga semua gaya telah diserap oleh dinding geser oleh karena itu penurunan periode menjadi tidak signifikan.

5.2 Saran

Saran untuk penelitian lebih lanjut adalah:

1. Dilakukan penelitian agar dapat tercapai aspek ekonomis dengan cara memperhatikan penempatan dan pemilihan *fluid viscous damper*.
2. Dilakukan penelitian lebih lanjut agar dapat lebih akurat dengan menggunakan dimensi yang lebih optimal.
3. Menganalisis kembali elemen struktur pelat dikarenakan pada pengerjaan Tugas Akhir ini hanya meninjau elemen struktur kolom, balok, dan dinding geser.