

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat dipaparkan dalam skripsi ini adalah sebagai berikut,

1. Bentuk gedung yang secara geometris simetris dan beraturan yaitu memiliki pusat massa dan pusat kekakuan yang sama mengakibatkan tidak terjadinya eksentrisitas.
2. Penempatan dinding geser pada sisi-sisi terluar seperti pada Model Bangunan 2 cukup efektif dalam mencegah puntir sehingga bentuk ragam getar akan menghasilkan dua *mode* pertama lebih dominan untuk bertranslasi dan mode ketiga berotasi.

4.2. Saran

Saran yang dapat dikemukakan dalam Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut,

1. Upayakan dalam penempatan dinding geser pada gedung dilakukan secara simetris untuk meminimalkan eksentrisitas antara pusat massa dengan pusat kekakuan, karena hal ini akan meminimalkan gaya puntir ketika beban gempa terjadi pada struktur gedung.
2. Penempatan dinding geser yang simetris saja tidak cukup untuk menghasilkan perilaku gedung dinamik beraturan bila penempatannya terlalu dekat dengan pusat massa dari lantai tingkat, serta perhatikan pula komponen-komponen gedung lainnya apakah memiliki kekakuan yang cukup untuk mencegah mode 1 dan mode 2 yang dominan dalam arah rotasi.