

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian Investigasi Derajat Kontribusi *Mode* Pada Bangunan Bertingkat Banyak adalah sebagai berikut.

1. Pada bangunan bertingkat dengan kekakuan yang berbeda-beda, akan menghasilkan prosentase *Modal Effective Mass* yang lebih besar dibandingkan dengan bangunan yang mempunyai kekakuan yang seluruh tingkatnya sama.
2. Prosentase pada bangunan bertingkat yang kekakuannya berbeda-beda, akan menghasilkan prosentase yang berbeda-beda yaitu antara 37% sampai 50%, grafiknya mulai dari bangunan 6 tingkat sampai bangunan 100 tingkat menurun.
3. Pada perhitungan prosentase *Modal Effective Mass* sangat tergantung dengan besarnya kekakuan dan variasi kekakuan untuk masing-masing tingkat.

6.2. Saran

Dari hasil penelitian dan kesimpulan-kesimpulan yang didapat, saran yang dapat disampaikan peneliti adalah :

1. Perlu diadakan penelitian lebih lanjut dengan kekakuan yang sangat bervariasi untuk masing-masing tingkat.
2. Selain kekakuan yang sangat bervariasi, juga perlu diadakan penelitian tentang pengaruh variasi massa.
3. Perlu diadakan penelitian terhadap pengaruh kekakuan balok.
4. Perlu diadakan penelitian pada striuktur dinding.
5. Perlu diteliti pada hasil grafik yang terdapat pada gambar 5.12 dan gambar 5.13, mengapa pada struktur 6 dan 12 lantai nilai koefisien C lebih besar dari 0,06 , sedangkan pada struktur 20 sampai 50 lantai grafiknya tidak beraturan naik turun dibawah nilai 0,06. Tetapi mulai struktur 60 sampai 100 lantai, grafiknya mulai naik mendekati nilai 0,06.