

## BAB VI

### KESIMPULAN dan SARAN

#### 6.1 Kesimpulan

Berdasarkan pada hasil analisis perbandingan antara beberapa model struktur dengan variasi panjang bentang maka dapat disimpulkan :

1. Simpangan tingkat yang terjadi dari setiap model struktur portal yang ditinjau telah memenuhi syarat dalam buku PPTGIUG 1983, dimana simpangan antar tingkat tidak lebih besar dari 2 cm,
2. Konstruksi rangka diperkaku konsentrik ternyata mempunyai keunggulan dari pada konstruksi rangka diperkaku eksentrik dalam hal perpindahan pucak,
3. Portal diperkaku konsentrik mempunyai kekakuan yang lebih besar dibanding portal yang diperkaku eksentrik, dilihat dari defleksi yang terjadi ( $K = \frac{P}{\Delta}$ )
4. Pada model struktur portal yang herpengekang eksentrik maupun konsentrik semakin panjang bentang yang herpengekang, pada bentang 5m, 6m dan 7m maka simpangan puncak yang terjadi akan semakin kecil.
5. Momen kolom antar tingkat yang terjadi akan mengalami kenaikan sesuai dengan penambahan bentang.

## 5.2 Saran

Setelah dilakukan pembahasan pada analisis yang telah tercapai, maka dapat diberikan saran-saran sebagai berikut:

1. Perlu adanya penelitian sejenis dengan beban gempa dinamis, sebagai pembandingan lebih lanjut.
2. Sebaiknya dicoba penelitian sejenis dengan panjang bentang  $x$  (bentang berpengekang) lebih besar dari panjang bentang  $y$  (bentang tanpa pengekang).
3. Studi ini dapat dilanjutkan dengan melakukan penelitian, sejauh mana pengaruh pemakaian pengekang pada kedua sisi model struktur dengan variasi bentang yang berbeda.
4. Perlu adanya penelitian tentang seberapa besar panjang efektif penggunaan pengekang.