

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian pengaruh pembebanan balok anak terhadap struktur baja bertingkat banyak dalam tugas akhir ini adalah :

1. Pada Balok didapatkan bahwa pembebanan balok anak sebagai beban terpusat mengakibatkan momen dan gaya-gaya yang terjadi akibat beban gravitasi dan beban gempa menjadi lebih besar dibandingkan pembebanan balok anak sebagai satu kesatuan struktur.
2. Pada Kolom pembebanan balok anak sebagai beban terpusat mengakibatkan momen dan gaya-gaya yang terjadi akibat beban gravitasi dan beban gempa menjadi lebih besar dibandingkan pembebanan balok anak sebagai satu kesatuan struktur
3. Simpangan antar tingkat akibat beban gempa yang terjadi akibat pembebanan balok anak sebagai beban terpusat lebih kecil dibanding pembebanan balok anak sebagai kesatuan monolit terhadap struktur.S
4. Dari pembahasan yang kami lakukan pada masing-masing variasi portal dapat disimpulkan bahwa perbedaan yang terjadi akibat pembebanan balok anak sebagai beban terpusat dan pembebanan balok anak sebagai satu kesatuan struktur relatif kecil.

7.2 SARAN

1. Pada penelitian selanjutnya perlu dilakukan penelitian pengaruh konfigurasi variasi balok anak terhadap struktur portal baja dengan variasi tingkat yang berbeda.
2. Penempatan balok anak dapat mempengaruhi distribusi beban-beban pada portal, sehingga dimensi dari masing-masing struktur elemen berbeda.
3. Semakin banyak variasi penempatan balok anak pada struktur portal, maka momen yang terjadi pada balok induk akan semakin besar, hal ini disebabkan semakin besar yang diterima oleh struktur.

