

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

1. Pembebanan balok anak sebagai beban terpusat mengakibatkan momen dan gaya-gaya yang terjadi akibat beban gravitasi menjadi lebih besar dibandingkan pembebanan balok anak sebagai satu kesatuan struktur untuk penempatan balok anak arah sumbu Y. Pembebanan balok anak sebagai beban terpusat mengakibatkan momen dan gaya-gaya yang terjadi akibat beban hidup dan beban mati menjadi lebih kecil dibandingkan pembebanan balok anak sebagai satu kesatuan struktur untuk penempatan balok anak arah sumbu X dan Y
2. Pembebanan balok anak sebagai beban terpusat mengakibatkan momen dan gaya-gaya yang terjadi akibat beban gempa menjadi lebih kecil 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
4. Dari pembahasan yang dilakukan 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 dilakukan penelitian pengaruh pembebanan balok anak terhadap struktur beton bertulang bertingkat banyak dengan menggunakan dimensi kolom yang optimum
2. Pada penelitian selanjutnya dilakukan penelitian pengaruh pembebanan balok anak terhadap struktur beton bertulang bertingkat banyak dengan menggunakan beban gempa dinamis
3. Pada penelitian selanjutnya dilakukan penelitian pengaruh pembebanan balok anak terhadap struktur beton bertulang bertingkat banyak dengan pengaruh variasi tinggi bangunan.

