

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1. Kesimpulan

Dari hasil analisa tentang penempatan balok anak pada portal dengan menggunakan metode LRFD 86 pada struktur gedung bertingkat, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Jarak balok anak dapat mempengaruhi tebal pelat (t_s) dan dimensi struktur lainnya.
2. Bentang balok anak yang baik adalah bentang yang sama dengan bentang balok induk yang terpendek.
3. Sumbu kuat kolom searah dengan portal yang menahan beban-beban terbesar.
4. Penempatan balok anak dapat mempengaruhi distribusi beban-beban pada portal, sehingga dimensi dari masing-masing elemen struktur juga berbeda.
5. Dari keempat tipe penempatan balok anak tersebut, tipe A lebih efisien dibandingkan dengan tipe-tipe yang lain.

7.2. Saran-saran

Untuk melaksanakan studi lebih lanjut tentang pengaruh penempatan balok anak pada portal dengan menggunakan metode LRFD, perlu mempertimbangkan beberapa hal, antara lain :

1. Untuk penelitian selanjutnya sebaiknya variabel-variabel pembandingnya dikurangi.
2. Untuk mendapatkan hasil yang optimal, maka perlu diadakan penelitian lebih lanjut tentang biaya yang diperlukan untuk masing-masing penempatan.

