

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Dari analisa dan pembahasan yang telah dilakukan, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Momen kurvatur untuk penampang lingkaran dan bujursangkar tidak jauh berbeda saat luas dan rasio tulangan kedua penampang sama.
2. Nilai distribusi tegangan dan regangan penampang lingkaran dan bujursangkar sama pada saat luas dan rasio tulangan kedua penampang sama.
3. Kapasitas lentur balok berpenampang lingkaran relatif sama dengan penampang bujursangkar saat kondisi luas penampang dan rasio tulangannya sama.
4. Kapasitas lentur balok meningkat jika diameter tulangan yang digunakan semakin besar.
5. Grafik momen kurvatur, distribusi regangan dan distribusi tegangan beton dari program RCCSA V 4.3 dan RESPONSE 2000 mendekati sama. Ini membuktikan bahwa program RCCSA V 4.3 dapat digunakan untuk analisis kapasitas lentur balok penampang lingkaran dan bujursangkar.

6.2 Saran

Pada analisis ini hanya membahas untuk penampang lingkaran dan bujursangkar saja. Diharapkan adanya analisis mengenai perbandingan kapasitas lentur yang dilakukan untuk jenis penampang lainnya.

