

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari analisa momen kurvatur pada balok yang diberi perkuatan dan tanpa perkuatan dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Perkuatan dengan menggunakan tulangan baja dapat menaikkan kapasitas lentur. Peningkatan kapasitas lentur yang signifikan terjadi pada balok under reinforced terutama pada balok kelompok I 4D25, terjadi peningkatan sebesar 24,77% pada satu rangkap perkuatan dan 26,24% untuk dua rangkap perkuatan. Sedangkan pada balance dan over reinforced terjadi peningkatan kapasitas hanya sekitar 7%. Artinya rasio tulangan berpengaruh terhadap kapasitas lentur. Persentase peningkatan kapasitas lentur balok akan menurun seiring dengan penambahan rasio tulangan.
2. Penggunaan perkuatan 1 rangkap maupun 2 rangkap menghasilkan nilai momen yang hampir sama. Jadi, banyaknya jumlah perkuatan tidak memberikan pengaruh yang signifikan terhadap naiknya nilai kapasitas momen. Artinya penambahan jumlah perkuatan pada sisi balok tidak efektif.

5.2. Saran

Saran untuk penelitian (Tugas Akhir) selanjutnya dalam bidang konstruksi, sebagai berikut:

1. Untuk penelitian lebih mendalam dicoba untuk menambahkan beban pada balok agar didapat analisis yang lebih mendalam.
2. Untuk penelitian selanjutnya agar dapat menemukan metode perkuatan yang lebih baik lagi dan efektif agar bermanfaat untuk dipraktikkan di lapangan.
3. Penelitian ini diharapkan juga dilakukan secara experimental agar bisa membandingkan hasil yang didapat pada program RCCSA dan Response2000.

