

BAB V

Kesimpulan

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan analisis yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Perkuatan dengan penambahan semen grouting pada balok tidak menambah nilai kapasitas lentur balok secara signifikan, dimana nilai kapasitas lentur berkisar antara - 12,32% sampai dengan 4,09%
2. Perkuatan dengan penambahan semen grouting pada balok dapat menambah daktilitas balok tersebut sebanyak 41,29% sampai dengan 51,24%.
3. Perkuatan dengan penambahan semen grouting pada balok tidak menambah kekakuan balok tersebut, karena balok yang diberi semen grouting menambah nilai daktilitas.
4. Dari hasil eksperimental , semakin besar rasio tulangan tarik suatu balok beton bertulang, maka nilai lendutan yang terjadi pada balok tersebut semakin kecil dan nilai beban akan semakin besar.

5.2 Saran

1. Pada penelitian selanjutnya diharapkan mahasiswa dapat menambah variasi pada benda uji agar hasil eksperimental lebih akurat.