

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian kapasitas lentur balok beton bertulang dengan pemasangan semen *grouting* pada daerah tekan :

1. Keruntuhan yang terjadi pada balok dengan pemasangan semen *grouting* tidak terletak pada daerah tengah bentang seperti yang terjadi pada balok tanpa pemasangan semen *grouting*.
2. Semakin besar rasio tulangan tarik pada suatu balok maka akan semakin besar kapasitas lentur balok tersebut, dan juga menambah kekakuan pada balok.
3. Pemasangan Semen *Grouting* pada daerah tekan tidak banyak berpengaruh pada Kapasitas Lentur suatu balok.
4. Pemasangan Semen *Grouting* dapat menambah daktilitas pada balok dengan rasio tulangan 1-1.5% , sedangkan tidak terlalu berpengaruh pada balok dengan rasio tulangan $\geq 2.5\%$.

5.2 Saran

1. Diharapkan untuk penelitian selanjutnya lebih ditambah variasi benda uji sehingga data yang dihasilkan lebih akurat.
2. Pada penelitian selanjutnya diharapkan dapat dipakainya bahan bahan lain selain semen *grouting* dalam hal perbaikan dan perkuatan beton.