

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Hasil uji eksperimental terhadap kapasitas lentur balok beton bertulang dengan pemasangan lapisan semen grouting pada daerah tarik menghasilkan kesimpulan :

1. Akibat penambahan lapisan semen grouting pada balok beton bertulang dengan dimensi (125 x 1800 x 120) mm terjadi kenaikan kapasitas lentur balok beton bertulang.
2. Terjadi kenaikan kapasitas lentur pada balok dengan rasio tulangan 1,516% akibat penambahan lapisan semen grouting pada daerah tariknya sebesar 5,64%. Pada balok dengan rasio tulangan 1,011% tidak mengalami perubahan walaupun dilakukan penambahan lapisan semen grouting pada daerah tariknya dan pada balok dengan rasio tulangan 2,528% mengalami kenaikan sebesar 4,10%.
3. Terjadi kenaikan angka daktilitas akibat penambahan lapisan semen grouting pada balok dengan rasio tulangan tarik 1,011% sebesar 23,56%. Pada balok dengan rasio tulangan tarik 1,516% sebesar 19,77% dan pada balok dengan rasio tulangan tarik 2,528% sebesar 23,66%.

1.2 Saran

Saran yang bisa diberikan terhadap penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut :

1. Diharapkan untuk peneliitian lanjutan kedepannya untuk menambah literatur maupun jurnal yang berkaitan dengan penelitian ini.
2. Diharapkan untuk penelitian selanjutnya menggunakan software sebagai pembanding hasil eksperimental.

