

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Hasil penelitian dan pembahasan kekuatan geser balok beton bertulang tanpa sengkang dengan penguatan semen *grouting* pemasangan diagonal dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Balok beton tanpa sengkang akan mengalami keruntuhan secara tiba-tiba akibat beban geser yang terjadi. Hal ini ditandai dengan adanya retak diagonal pada bidang geser balok.
2. Akibat ikatan semen *grouting* dan beton yang kurang baik pada bentang geser balok beton bertulang, terjadi sedikit pengurangan kapasitas geser. Tetapi secara teoritis jika ikatan antara semen *grouting* dan beton bagus, maka kapasitas geser akan meningkat.
3. Semakin besar nilai rasio tulangan tarik, semakin besar pula kapasitas geser balok. Hal ini menunjukkan bahwa tulangan lentur mempunyai kontribusi yang cukup dalam menahan gaya geser.
4. Semakin besar rasio tulangan tarik balok maka kekakuan balok semakin besar.
5. Semakin panjang bentang pemasangan semen *grouting* pada daerah bentang geser, semakin mengurangi pola retak yang terjadi.
6. Semakin panjang bentang pemasangan semen *grouting* pada daerah bentang geser, maka pola retak diagonal kemungkinan besar akan terjadi pada permukaan beton.

5.2 Saran

1. Diharapkan untuk penelitian selanjutnya untuk lebih banyak mengkaji banyak sumber maupun referensi.
2. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan adanya perbaikan ikatan antara semen *grouting* dengan beton

