

BAB V

KESIMPULAN

Hasil penelitian dan pembahasan kekuatan geser dan lentur balok beton bertulang tanpa perkuatan dengan pekuatan tulangan baja miring dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Dengan penambahan perkuatan tulangan baja miring, balok mampu menahan beban geser yang lebih besar.
2. Semakin besar rasio tulangan tarik yang digunakan maka kapasitas geser pada balok beton bertulang juga akan meningkat.
3. Semakin besar rasio tulangan tarik yang digunakan maka kapasitas lentur pada balok beton bertulang juga akan meningkat.
4. Benda uji BS-10S merupakan balok mampu mencapai kondisi lentur yang lebih besar.
5. Balok beton dengan tulangan 2D13 dan 3D13 mengalami kegagalan lentur dengan ditandai hancurnya bagian atas balok sedangkan tulangan 5D13 mengalami kegagalan geser yang di tandai dengan adanya retak diagonal.
6. Semakin besar rasio tulangan tarik yang digunakan maka kekakuan pada balok beton bertulang juga akan meningkat.
7. Dari perbandingan yang telah dilakukan antara balok dengan perkuatan dan tanpa perkuatan, secara umum dapat disimpulkan bahwa semakin besar rasio tulangan maka semakin besar pula nilai kapasitas gesernya dan kapasitas lentur.