

BAB V

KESIMPULAN

KESIMPULAN

Hasil penelitian dan pembahasan kekuatan geser dan lentur balok beton bertulang tanpa sengkang dan dengan menggunakan sengkang dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Dengan penambahan tulangan sengkang, balok mampu menahan beban geser yang lebih besar.
2. Benda uji tanpa sengkang dengan dua tulangan tarik merupakan balok mampu mencapai kondisi lentur yang lebih besar.
3. Balok tanpa sengkang mengalami kegagalan geser.
4. Benda uji yang menggunakan sengkang dengan dua tulangan tarik mengalami kegagalan geser setelah tulangan lenturnya leleh, benda uji yang menggunakan sengkang dengan tiga tulangan tarik mengalami kegagalan lentur dan benda uji yang menggunakan sengkang dengan lima tulangan tarik mengalami kegagalan geser.
5. Semakin besar rasio tulangan tarik yang digunakan maka kekakuan pada balok beton bertulang juga akan meningkat.
6. Kapasitas lentur balok yang menggunakan sengkang D10-225 dari hasil eksperimental dan hasil analitik dengan *software* RCCSA hampir sama, begitu juga dengan hasil perhitungan secara teoritis