

## **BAB V**

### **KESIMPULAN**

#### **5.1 KESIMPULAN**

Hasil penelitian dan pembahasan kekuatan geser balok beton bertulang tanpa sengkang dengan pekuatan baja tulangan pemasangan miring pada sisi balok dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Dengan penambahan perkuatan baja tulangan pada sisi balok memberikan kapasitas geser yang lebih besar.
2. Peningkatan kapasitas geser berbanding lurus dengan penambahan rasio tulangan tarik dan penambahan perkuatan baja tulangan pada sisi balok.
3. Dengan pemasangan baja tulangan sebagai perkuatan dapat memperngaruhi kapasitas geser balok beton bertulang. Untuk balok dengan dua tulangan tarik yang rasio tulangnya 0.008491 mengalami peningkatan geser sebesar 71.171%. Untuk balok dengan tiga tulangan tarik yang rasio tulangnya 0.012736 mengalami peningkatan geser sebesar 94.456%. Terakhir, balok dengan lima tulangan tarik yang rasio tulangnya 0.021226 mengalami peningkatan geser sebesar 154.459%.
4. 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.
5. Semakin besar rasio tulangan tarik yang digunakan maka kekakuan pada balok beton bertulang juga akan meningkat.