

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **KESIMPULAN**

Hasil penelitian dan pembahasan kekuatan geser balok beton bertulang tanpa sengkang dengan perkuatan pelat baja pada sisi balok dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Peningkatan nilai rasio tulangan Tarik yang digunakan berbanding lurus dengan peningkatan kekuatan geser pada balok.
2. Benda uji yang memiliki yang memakai dua tulangan tarik memiliki kapasitas geser nominal yang meningkat sebesar 468,9762 KN dari yang tidak memiliki tulangan tarik hanya sebesar 20,124 KN. Begitu juga untuk variasi sampel lainnya setelah diberi perkuatan maka kapasitas geser nominalnya, untuk 3 tulangan geser meningkat dari 20,638 KN menjadi 429,490 KN dan yang memakai 5 tulangan geser meningkat dari 21,666 KN menjadi 430,518 KN.
3. Balok beton tanpa perkuatan akan mengalami keruntuhan secara tiba-tiba akibat beban geser yang terjadi. Hal ini ditandai dengan adanya retak diagonal pada bidang geser balok.
4. Balok BS-01S mampu mencapai kondisi lentur paling besar dibandingkan dengan balok BS-02s dan balok BS-03S