

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian kapasitas geser balok beton bertulang tanpa sengkang dengan variasi rasio tulangan tarik didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Kapasitas geser balok akan semakin besar jika rasio tulangan tarik balok semakin besar.
2. Kekakuan akan semakin besar jika rasio tulangan tarik balok semakin besar.
3. Semakin besar rasio tulangan menyebabkan momen maksimum yang dapat dipikul juga semakin besar
4. Pola retak yang ditandai dengan adanya retak diagonal pada bidang geser menunjukkan akan terjadinya keruntuhan secara tiba-tiba pada balok beton bertulang tanpa sengkang.
5. Nilai kapasitas geser yang didapat dari penelitian lebih besar dari nilai kapasitas geser yang dihitung secara teoritis berdasarkan SNI-2847-2013 .
6. Semakin besar rasio tulangan juga menyebabkan semakin besar kapasitas lentur balok beton bertulang.

#### **5.2 Saran**

Saran yang ingin disampaikan kepada penelitian selanjutnya yang berkaitan dengan tugas akhir ini adalah:

1. Penelitian selanjutnya lebih baik mencoba variabel-variabel yang baru dan lebih banyak untuk mengetahui lebih detail pengaruh variabel tersebut terhadap kapasitas geser.
2. Penelitian selanjutnya lebih baik menggunakan benda uji lebih banyak lagi agar dapat meninjau lebih rinci dan detail.

