

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari analisa dan pembahasan yang sudah dilakukan, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Jarak sengkang mempengaruhi kuat geser pada balok. Semakin kecil jarak sengkang maka akan semakin besar nilai kuat gesernya, begitupun sebaliknya.
2. Jumlah tulangan tarik memiliki kontribusi dalam kapasitas geser balok. Dengan bertambahnya jumlah tulangan tarik, maka akan meningkatkan nilai kapasitas geser dan mengurangi panjang dan lebar retak pada balok.
3. Tulangan longitudinal 2D13, tulangan sengkang D10, dan jarak 100 mm serta tulangan longitudinal 2D13, tulangan sengkang D10, dan jarak 225 mm lebih baik digunakan dalam menahan gaya geser.

#### **5.2 Saran**

Tulangan longitudinal yang terlalu banyak tidak baik juga digunakan dalam desain balok, karena bisa terjadi kegagalan geser pada balok, serta tidak ekonomis. Permodelan struktur pada analisis ini adalah balok beton bertulangan tunggal. Namun, pada kondisi lapangan balok bertulangan rangkap lebih banyak digunakan. Sebaiknya dimodelkan balok beton bertulangan rangkap agar dapat disinkronkan hasil analisis yang dilakukan dengan kondisi lapangan.