

## **BAB V**

### **KESIMPULAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Hasil dari penelitian dan pembahasan kekuatan lentur balok beton bertulang penampang lingkaran dengan variasi rasio tulangan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Jika diameter tulangan meningkat maka kapasitas momen akan meningkat, jika ukuran penampang yang digunakan semakin besar maka kapasitas momen akan meningkat.
2. Peningkatan nilai kapasitas momen dan ketinggian garis netral akan terjadi saat rasio tulangan meningkat.
3. Rasio tulangan dan ukuran penampang akan mempengaruhi nilai dan posisi garis netral, semakin besar nilai garis netral maka semakin besar daerah tekan.
4. Dari perbandingan yang telah dilakukan antara beton bertulang berpenampang 500 mm dan 1000 mm, secara umum dapat disimpulkan bahwa nilai rasio tulangan dengan penampang 500 mm lebih besar dibandingkan penampang 1000, sehingga dapat menghasilkan kapasitas momen yang lebih besar.

## **5.2 Saran**

Untuk memperlancar dan mendapatkan hasil yang lebih optimal, maka penulis memberikan beberapa saran sebagai berikut:

1. Diharapkan adanya penelitian lebih lanjut mengenai pengaruh rasio tulangan elemen beton bertulang dengan penampang lingkaran.
2. Diharapkan adanya penelitian lebih lanjut mengenai kapasitas momen dengan menggunakan benda uji yang lebih banyak, agar hasil yang didapat bervariasi dan akurat.