

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian dan pembahasan pengaruh rasio tulangan tekan terhadap kapasitas lentur penampang balok beton bertulang, didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Semakin bertambah rasio tulangan tarik maka nilai kapasitas lentur semakin bertambah, namun daktilitas semakin menurun.
2. Apabila rasio tulangan tekan di variasikan (di tambah) dan rasio tulangan tarik di biarkan konstan, kapasitas momen lentur penampang mengalami peningkatan sebesar 7.1%
3. Apabila rasio tulangan tarik di variasikan (ditambah) dan rasio tulangan tekan di biarkan konstan kapasitas moment lentur penampang meningkat sebesar 705%
4. Apabila rasio tulangan tarik di variasikan (di tambah) tanpa rasio tulangan tekan kapasitas moment lentur penampang meningkat sebesar 361%
5. Rasio tulangan tekan tidak banyak memberikan peran terhadap peningkatan kekuatan balok, namun berperan penting dalam meningkatkan daktilitas penampang.

#### **5.2 Saran**

Saran untuk penelitian yang akan di lakukan selanjutnya diharapkan agar penulis yang akan melakukan tugas akhir dengan lebih banyak membaca literatur agar lebih memahami dan mengerti dalam proses pengerjaan dan pembahasan tugas akhir .