

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Menurut dari hasil Analisa dan pembahasan yang sudah dilakukan pada penelitian analisis lentur balok – T prategang dengan variasi rasio tulangan dan nilai pra-regangan menggunakan software RCCSA V4.3 dan Response2000 ini bisa disimpulkan sebagai berikut:

- Tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara grafik dengan penggunaan *software* RCCSA V4.3 dan juga Response2000
- Kapasitas lentur penampang Balok-T Prategang signifikan meningkat saat rasio tulangan longitudinal pada bagian tarik ditingkatkan, peningkatan kapasitas lentur dengan kisaran 15.2% - 25.2%
- Dengan ditambahkan rasio tulangan longitudinal akibat penambahan diameter tulangan dan juga jumlah tulangan akan menyebabkan penurunan daktilitas sebesar 15.4% - 100%
- Terdapat peningkatan kapasitas lentur yang tidak begitu signifikan akibat dari variasi nilai pra-regangan yaitu sebesar 0.002% - 0.044%
- Terdapat perbedaan yang sangat jelas pada nilai kurvatur awal sebelum momen lentur bekerja akibat dari variasi nilai pra-regangan

## 5.2 Saran

Menurut hasil penelitian ini bisa disimpulkan sebagai berikut:

1. Menambahkan variasi data untuk dipakai pada penelitian selanjutnya sehingga hasil penelitian akan lebih akurat.
2. Mengubah variasi variabel untuk penelitian selanjutnya.
3. Melakukan uji eksperimental sebagai pembandingan hasil penelitian numerik ini.

