

## **BAB VI**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **6.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan di BAB sebelumnya, pada benda uji balok beton bertulang pakai sengkang dan tidak pakai sengkang dengan variasi rasio tulangan didapat beberapa kesimpulan sebagai berikut ini:

1. Dari grafik Beban Vs Lendutan BTS-22 dan BPS-22, BTS-23 dan BPS-23, BTS-25 dan BPS-25 grafiknya berhimpit sampai kondisi elastis. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa sengkang Tidak berpengaruh pada kekakuan balok beton bertulang.
2. Balok Tanpa Sengkang BTS-22, BTS-23, dan BTS-25 mengalami Keruntuhan pada beban masing-masing 22.25 KN, 19.85 KN, dan 21.25 KN. Sedangkan balok pakai sengkang BPS-22, BPS-23, dan BPS-25 mengalami keruntuhan pada beban masing-masing 41.95 KN, 59.15 KN, dan 84.65 KN. Berdasarkan hasil dari eksperimental tersebut dapat diambil kesimpulan bahwa sengkang meningkatkan kapasitas geser balok beton bertulang

## 6.2 Saran

Berdasarkan hasil eksperimen yang telah dilakukan maka dapat disarankan yaitu:

1. Saat melakukan vibrator pada proses pemasukan cor beton kedalam bekisting, lakukan dengan hati-hati agar beton tidak mengalami Segregasi.

