

## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 6.1 Kesimpulan

Berdasarkan pada hasil penelitian dan pembahasan yang telah diuraikan pada bab sebelumnya, maka dapat disimpulkan tentang kekuatan sambungan paku dengan menggunakan kayu kruing yang memiliki berat jenis rata-rata 0,8 yaitu sebagai berikut :

1. Kekuatan sambungan paku dengan berat jenis kayu 0,8 lebih kuat dari sambungan paku dengan berat jenis yang lebih kecil.
2. Kekuatan dan kekakuan sambungan dalam keadaan elastis meningkat apabila jumlah paku diperbanyak, tetapi kekuatan dan kekakuan perpakunya semakin berkurang.
3. Pola kerusakan pada sambungan paku 8 batang, 16 batang dan 24 batang terjadi patah/bengkok pada paku, sedangkan untuk sambungan paku 24 batang dengan diameter paku yang besar terjadi sesaran pada kayu.
4. Besar slip yang terjadi pada saat beban mencapai maksimum tidak dipengaruhi oleh jumlah paku yang digunakan pada sambungan.

## 6.2 Saran

1. Perlu diteliti nilai kekuatan sambungan paku dengan berat jenis kayu 0,9 untuk memperoleh data kekuatan sambungan paku yang lebih lengkap.
2. Perlu diuji kekuatan sambungan dengan pola perletakan paku yang berbeda dengan jumlah paku yang sama untuk mengetahui pengaruh pola perletakan paku terhadap kekuatan sambungan.

