

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Dari penelitian yang saya lakukan dapat disimpulkan bahwa kayu mahoni memiliki harga yang murah dan memiliki berat jenis yang ringan dibandingkan kayu jati namun dibalik itu kekuatan kayu mahoni tidak sebanding dengan kayu jati meskipun kayu jati memiliki berat jenis yang lebih besar daripada kayu mahoni.
2. Dari hasil perhitungan kebutuhan pembangunan kapal kayu yang telah dilakukan berdasarkan rumusan masalah dari pengerjaan tugas akhir ini didapatkan kesimpulan sebagai berikut:
  - Total biaya keseluruhan dari mulai pembelian bahan kayu jati dengan total Rp. 40.750.252
  - Total biaya keseluruhan dari mulai pembelian bahan kayu mahoni dengan total Rp. 25.013.126.
3. Penelitian yang saya lakukan mengenai kebutuhan kedua kayu adalah sebagai berikut: untuk kebutuhan kayu jati berat 1.573.712 Kg sedangkan kayu mahoni 1.049.141 Kg, terlihat dari data kayu mahoni lebih ringan dari pada kayu jati.
4. Dari penelitian yang saya lakukan dapat disimpulkan bahwa perbandingan biaya kayu jati dan kayu mahoni untuk pembuatan kapal kayu, biaya pembuatan kapal kayu lebih terjangkau apabila menggunakan kayu Mahoni dengan harga Rp. 15.737,126 di bandingkan kayu jati dengan harga Rp. 31.474,252

#### **5.2 Saran**

Penelitian yang saya lakukan terlihat dari hasilnya bahwa kayu mahoni dari segi berat lebih ringan dan lebih murah dibandingkan dengan kayu jati. Dari perhitungan yang saya kerjakan tentunya masih banyak kekurangan dikarenakan kurangnya fasilitas pembanding kayu mahoni dan kayu jati yang ada di lokasi penelitian, saya berharap agar ada yang melanjutkan penelitian dikemudian hari bermanfaat bagi semuanya, terima kasih.