

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1. Kesimpulan**

Dari uraian yang telah dibahas dalam perencanaan perhitungan komponen yang digunakan, proses pembuatan, biaya produksi dan pengujian alat dalam rancang bangun mesin pengupas kulit kelapa muda berkapasitas 3 buah permenit. Maka dapat diambil beberapa kesimpulan :

- Dalam perencanaan perhitungan komponen, motor yang digunakan adalah motor listrik dengan daya 0,5 HP dan putaran 2840 rpm.
- Waktu yang dibutuhkan untuk membuat mesin pengupas kulit kelapa muda yaitu dalam waktu 37 jam (2 hari)
- Dalam perhitungan biaya produksi, faktor-faktor untuk menentukan harga jual yaitu : pemakaian bahan langsung, upah buruh langsung dan biaya umum pabrik.
- Harga jual untuk menjual mesin pengupas kulit kelapa muda yaitu Rp. 5.222.600 / *unit*.
- Pada tahap pengujian mesin, dalam 1 menit mesin pengupas kulit kelapa muda mampu mengupas buah kelapa muda sebanyak 3 buah per menit.
- Pada proses pembuatan, untuk membuat mesin pengupas kulit kelapa muda ini menggunakan mesin bubut, mesin *milling*, mesin las listrik, las gas / las potong, mesin *cutting*, mesin gerinda tangan, mesin *roll* manual dan mesin penekuk plat manual.
- Waktu yang dibutuhkan untuk mengupas 1 buah kulit kelapa muda sebesar 9 detik.
- Berdasarkan hasil pengujian, penulis berhasil membuat mesin sebagai alat bantu pengupasan dan pemotongan kulit kelapa muda.

## 5.2. Saran

Adapun saran-saran yang ingin penulis sampai kepada akhir penulisan laporan ini, adalah sebagai berikut :

- Sebelum memulai kerja, sebaiknya hal-hal yang berhubungan dengan keselamatan kerja, baik terhadap mesin, tempat kerja maupun manusia sebagai pengoprasi mesin harus tetap diperhatikan.
- Gunakan mesin dan alat bantu sesuai fungsinya, serta dalam pengoperasian hendaknya dilakukan dengan cara yang baik dan benar.
- Untuk yang ingin melanjutkan tugas akhir ini, penulis menyarankan untuk menambahkan system pengupasan sehingga bias menghasilkan kelapa muda yang bias langsung diminum.
- Untuk bagian mata pisau nyaharus sangat diperhatikan, karena mata pisau yang tidak baikakan menghasilkan kupasan yang tidak baik pula.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan-kekurangan baik dari mesin maupun penulisan laporan, untuk itu penulis sangat membutuhkan penyempurnaan baik itu dalam mesin ataupun dalam penulisan laporan dari penulis-penulis yang akan meneruskan laporan ini sehingga laporan rancang bangun mesin pengupas kulit kelapa muda berkapasitas 3 buah permenit menemukan titik sempurna dalam kontruksi mesin maupun dalam penulisan isi laporan ini.