

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **1.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil rancangan dan pengujian alat yang menghasilkan mesin pemeras santan kelapa hidrolik dengan penggerak motor listrik kapasitas 2 kg kelapa parut, maka dapat diambil disimpulkan hal-hal sebagai berikut:

1. Mesin press hidrolik dengan penggerak motor listrik yang telah dirancang dan diuji kinerjanya dapat menghasilkan santan kelapa yang optimal dengan perolehan santan dalam waktu 44 detik dapat menghasilkan 807 gram.
2. Mesin press hidrolik dengan penggerak motor listrik yang telah memenuhi aspek ergonomis dalam hal kenyamanan pada saat dipakai karena mempertimbangkan perhitungan data antropometri tubuh manusia seperti :
  - a. Siku tangan ketika lurus
  - b. Tinggi tangan saat menggenggam
  - c. Diameter tangan genggam
  - d. Lebar bahu
  - e. Lebar telapak tangan

#### **1.2 Saran**

Dalam pelaksanaan perancangan dan pembuatan mesin pemeras santan ini masih terdapat hal-hal yang masih diperlukan dan disempurnakan, antara lain:

1. Saat memasukan dan mengeluarkan ampas kelapa masih menggunakan tenaga manual atau manusia, belum secara otomatis. Sebaiknya jika ada mesin pemeras santan berikutnya secara otomatis.
2. Mesin pemeras santan hidrolik ini kedepanya bisa lebih di improvisasi lagi agar lebih mudah.
3. Efisiensi bisa ditingkatkan lagi dari mesin ini dengan inovasi-inovasi mesin baru seiring berkembangnya teknologi.