

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Alat pengupas tempurung kelapa semi mekanis ini berfungsi dengan baik dan mampu mengupas tempurung kelapa sesuai dengan hasil yang diharapkan, kerangka Pada Alat pengupas Tempurung Kelapa Kering semi mekanis ini terpasang dengan baik dan kuat mampu menahan beban bahan, Proses pengupasan alat tempurung kelapa kering semi mekanis ini menggunakan mata pisau yang bergerak sebanyak (2) buah yang tidak bergerak (1) buah, Sistem tranmisi yang di pilih adalah tranmisi tunggal yang terdiri dari sepasang pully yang berdiameter 6 inc dan 17 inc untuk menggerakkan motor listrik (Dinamo penggerak), Kapasitas alat pengupas tempurung kelapa kering rata –rata waktu 0,06/jam mampu menupas buah kelapa 137/ jam, Alat pengupas tempurung kelapa kering semi mekanis menggunakan daya motor listrik ¼ hp, dan Tingkat keamanan desain konstruksi Alat pengiupas tempurung kelapa kering semi mekanis berdasarkan beberapa tujuan dari hasil teknik dapat di kategorikan baik karena memenuhi beberapa syarat antara lain, Kontruksi poros gearbox akibat perbebanan pada mesin masih dalam batas aman, karena defleksi yang terjadi dalam batas aman dan Sumber penggerak bebas polusi dan tidak bising seta memenuhi syarat keselamatan kerja bagi operator.

## 5.2 Saran

Proses penyempurnaan alat masih di perlukan untuk meningkatkan efesiensi, usulan perbaikan rancangan alat sebagai berikut :

- a) Untuk mengetahui dan tahapan rancang bangun alat pengupas tempurung kelapa ini perlu adanya perbaikan pada bagian kaki
- b) Kapasitas kerja alat pengupas tempurung kelapa perlu adanya perbaikan pada corong pembuangan kelapa yang telah dikupas dan juga akan sangat baik jika didukung dengan transmisi RPM yang besar