

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan

- Hasil pengamatan langsung menunjukkan bahwa pengupasan manual hanya menghasilkan rata-rata kupasan kelapa 60 butir per jam dengan kapasitas alat rancangan ini menghasilkan kapasitas kupasan kelapa 150 butir perjam atau 2,5 kali lipat dari kupasan kelapa manual, hal ini menunjukkan bahwa alat rancangan jauh lebih efektif dibanding cara manual.
- Dari hasil perhitungan, dimana total daya yang dibutuhkan untuk transmisi daya agar dapat melakukan pengupasan adalah 0,59 HP yang terdiri dari daya kupas kelapa 0,54 Hp dan total daya yang diperlukan untuk mengatasi beban inersia transmisi yang terdiri dari, pisau drum, sproket dan puli adalah sebesar 0,0542 HP, sehingga perbandingan antara daya inersia dan daya kupas hanya 10% atau terhadap daya total hanya 9 %, menunjukkan bahwa pemilihan material dan dimensi yang berkaitan dengan rasio transmisi yang diperlukan adalah cukup efisien.
- Seluruh perhitungan yang berhubungan dengan pemilihan dimensi komponen transmisi mengacu pada standar keamanan yang direkomendasikan oleh JIS, sehingga dari aspek kekuatan dan keamanan rancangan cukup terjamin.

5.2. Saran

Rancangan ini baru pada taraf peningkatan kapasitas kupas, sementara untuk aliran input proses masih mengandalkan tenaga manusia. Untuk meningkatkan kemampuan alat agar dapat bekerja *full automatic* maka perlu dilakukan pengembangan rancangan yaitu pada sisi *input process*.