

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

- Hasil pengamatan langsung menunjukkan bahwa pengupasan manual hanya menghasilkan rata-rata kupasan kelapa 60 Kg per jam dengan kapasitas alat rancangan ini menghasilkan kapasitas kupas kulit kopi 277 Kg per jam. hal ini menunjukkan bahwa alat rancangan jauh lebih efektif dibanding cara manual.
- Spesifikasi mesin pengupas kulit kopi dengan kapasitas 280 kg/jam ukuran mesin panjang 700 mm x lebar 400 mm x tinggi 1300 mm, menggunakan tenaga penggerak berupa motor bensin 5,5 HP 1800 rpm, rangka menggunakan profil siku 50 x 50 x 5 mm.
- Sistem transmisi mesin pengupas kulit kopi menggunakan motor bensin sebagai sumber utama tenaga penggerak dimana putarannya dari putaran 600 rpm menjadi 1800 rpm dengan komponen berupa 2 puli diameter 150 mm dan 50 mm, *v-belt* jenis A No.62, 1 poros pejal diameter 20 mm. Kecepatan putar mesin pengupas kulit kopi ini dapat diatur kecepatannya putar sesuai dengan kebutuhan saat bekerja.
- 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.

