

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil perancangan dan pembuatan mesin pengupas sabut kelapa yang telah dilakukan dapat disimpulkan beberapa poin dibawah ini.

1. Mesin pengupas sabut kelapa yang dirancang menggunakan sistem putaran horizontal pada sistem pencekam dengan menggunakan penggerak motor listrik $\frac{1}{4}$ Hp. Pada sistem pencekam ini buah kelapa dicekam kemudian dilakukan proses pengupasan menggunakan sistem pemotong.
2. Waktu yang dibutuhkan untuk mengupas sabut buah kelapa memiliki perbedaan yang berdasarkan pemakaian putaran rpm yang digunakan. Akan tetapi waktu tidak mempengaruhi hasil, ukuran pisau semakin panjang dan putaran rpm semakin besar lah yang mempengaruhi hasil pengupasan kelapa.
3. Mesin pengupas kelapa hasil rancang bangun ini memiliki desain rangka dengan material yang simpel karena tidak menggunakan material berat untuk rangkanya. Namun hasil pemotongan pada kulit buah kelapa muda terlihat kasar karena prinsip pemotongan tidak sesuai dengan karakteristik buah kelapa.

5.2 Saran

Saran dari peneliti terhadap kemajuan mesin atau yang ingin melanjutkan penelitian adalah sebagai berikut :

- Peneliti menyadari bahwasannya masih banyak kekurangan dalam mesin ini diantaranya hasil pengupasan tidak sempurna dikarenakan terkendala pada mata pisau, sistem pemotong dan putaran rpm yang dihasilkan.
- Untuk meningkatkan kinerja dan efisiensi mesin pengupas sabut kelapa untuk lebih baik digunakan pisau yang bergerak otomatis pada proses mengupas.
- Mengurangi kegagalan pengupasan sabut kelapa yang dilakukan seperti ada bagian sabut yang belum terkupas dan sabut kelapa yang terkelupas hanya

setengah/tidak sepenuhnya. Hal-hal tersebut merupakan kerugian yang pastinya tidak diinginkan banyak orang, oleh karena itu peningkatan efektifitas mesin perlu dilakukan lebih lanjut.

- Memodifikasi mata pisau pengupas untuk digunakan yang berbahan bagus seperti berbahan *stainless steel* dan sistem pengupasan yang digunakan lebih akurat yang nantinya hasil pengupasan akan lebih sempurna.
- Untuk lebih ditingkatkan lagi segi keamanan guna untuk keamanan untuk pengguna.
- Perlu dilakukan uji prinsip pemotongan sesuai dengan karakteristik alat potong dan kulit buah kelapa yang menyangkut bahan alat potong sudut bebas sudut potong dan sudut buang.

