

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan perhitungan dan perencanaan yang dilakukan maka hasil kesimpulannya sebagai berikut:

1. Prinsip kerja dari mesin peraut dan pemotong kulit kelapa muda ini dengan menggunakan putaran motor listrik 1[Hp] dan terbagi menjadi 2 proses : yang pertama proses perautan kulit kelapa muda bagian samping dan proses yang kedua proses perautan kulit kelapa bagian atas. Setelah motor listrik dihidupkan maka putaran motor listrik akan dilanjutkan ke puli melalui sabuk V, puli yang berputar akan melanjutkan putaran mesin ke poros berputar.
2. Komponen utama dari mesin peraut dan pemotong kulit kelapa muda adalah rumah pisau, motor listrik, poros, sabuk dan puli, serta pisau peraut sebanyak 2 buah.
3. Perawatan mesin peraut dan pemotong kulit kelapa muda ini disusun berdasarkan 4 jam maksimum pemakaian dalam satu hari mulai dengan perawatan harian, mingguan dan bulanan yang bertujuan untuk mengetahui kerusakan mesin sejak dini sehingga memperpanjang masa pemakaian mesin
4. Biaya yang dibutuhkan untuk membuat sebuah mesin peraut dan pemotong kulit kelapa muda adalah sebesar Rp.3.700.000
5. Gambar dan rancangan kerja dari mesin peraut dan pemotong kulit kelapa muda dapat dilihat pada lampiran-lampiran

Spesifikasi dari mesin ini adalah

- a) Tinggi Mesin (H) : 1420 [mm]
- b) Lebar Mesin (L) : 800 [mm]
- c) Panjang Mesin (P) : 800 [mm]
- d) Berat Mesin (W) : 70 [kg]

Kapasitas (Q) : 30 [Buah/Jam]

B. Saran

Adapun hal-hal yang harus diperhatikan adalah sebagai berikut :

1. Perlu adanya perbaikan pada sistem pemotongan dan perautan serta daya motor yang dipakai sehingga menghasilkan perautan yang bersih dari serat dan memberikan bentuk menarik untuk dinikmati oleh pembeli
2. Untuk menjaga keselamatan pada saat pengoperasian mesin, hendaknya melakukan pengecekan kelengkapan komponen-komponen mesin dan pastikan mesin dalam kondisi layak pakai.
3. Untuk mendapatkan kualitas hasil perautan dan pemotongan kulit kelapa muda yang baik, maka sebaiknya pastikan pisau peraut dan pemotong dalam kondisi tajam, sehingga benar-benar siap pakai.
4. Sebaiknya dalam setiap perancangan mesin gunakanlah bahan yang sesuai dengan kebutuhan.
5. Mesin Peraut dan Pemotong Kelapa Muda Kapasitas 30 Buah/jam dapat dimodifikasi agar dapat menghasilkan kinerja yang lebih baik lagi berdasarkan uji unjuk kerja mesin tersebut.