

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Para penjual es kelapa muda biasa mengupas kulit kelapa muda dengan cara manual menggunakan pisau. Hal ini membuat para penjual es kelapa muda sedikit lebih lama dan tidak bisa membentuk sebuah kelapa muda yang unik dan berkarakter.

Di zaman yang sudah modern, perkembangan teknologi harus segera dikembangkan untuk mempermudah pekerjaan penjual es kelapa muda dan diharapkan bisa menambah daya tarik pembeli.

Dari masalah-masalah tersebut, maka timbul ide untuk membuat alat untuk mengupas kulit kelapa muda, yang dapat mempercepat pekerjaan dan efisiensi waktu untuk menyuguhkan suatu es kelapa muda yang kulitnya unik dan berkarakter. Alat ini kami buat untuk menambah daya tarik pembeli untuk datang membeli dan melihat suatu bentuk kelapa muda yang berbentuk unik.

1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana perancangan transmisi mesin pengupas kelapa muda berkarakter?
2. Bagaimana menghitung putaran poros dan daya motor pemutar mesin kelapa muda berkarakter?
3. Bagaimana menghitung ukuran V-belt mesin kupas kelapa muda berkarakter?

1.3 Batasan Masalah

Untuk menghindari meluasnya permasalahan yang ada dan lebih terarah, maka penulisan batasan masalah laporan akhir ini adalah sistem transmisi motor penggerak, yang terdiri dari :

1. Motor putar 400 watt.
2. Komponen transmisi penggerak poros pemutar mesin kupas kelapa muda berkarakter.
3. Sistem transmisi mesin kupas kelapa muda berkarakter.

1.4 Tujuan

Sehubungan dengan rumusan masalah yang telah dipaparkan, maka tujuan dari penulisan tugas akhir ini adalah:

1. Mengetahui perancangan system penggerak poros pemutar mesin kelapa muda.
2. Mengetahui putaran poros dan daya motor penggerak poros pemutar mesin kelapa muda.
3. Mengetahui ukuran V-belt pada penggerak.

1.5 Manfaat Pembuatan

Hasil penulisan tugas akhir ini diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut:

1. Penulisan tugas akhir ini dapat menambah pengetahuan khususnya mengenai Mesin Kupas Kulit Kelapa Muda Berkarakter.
2. Penulisan tugas akhir ini dapat memberikan informasi dan manfaat untuk para penjual es kelapa muda.

1.6 Sistematika Penulisan

Susunan dari penulisan ini terdiri dari lima BAB dengan uraian sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang, rumusan masalah, tujuan, batasan masalah, manfaat pembuatan, serta sistematika penulisan.

BAB II : DASAR TEORI

Bab ini menjelaskan tentang teori-teori penunjang yang digunakan sebagai pendukung perencanaan dan komponen-komponen dalam tugas akhir ini.

BAB III : METODOLOGI

Bab ini menjelaskan tentang metode-metode yang digunakan untuk penyusunan tugas akhir ini dari awal sampai akhir.

BAB IV : PEMBAHASAN

Bab ini berisi sistem kelistrikan dan *trouble shooting* pada mesin kupas kelapa muda berkarakter.

BAB V : PENUTUP

Bab ini menguraikan kesimpulan dari hasil penulisan tugas akhir dan disertai saran penulis terhadap atas kesimpulan yang diperoleh dari keseluruhan hasil tugas akhir.