

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

¹Tanaman kelapa (*Cocos Nucifera Linn*) adalah tanaman multiguna (*the tree of life*) yang banyak dijumpai di daerah tropis dimana semua bagian pohon kelapa dapat dimanfaatkan untuk meningkatkan kesejahteraan manusia. Sebagai tanaman multiguna, maka pohon kelapa memiliki keragaman produk yang tinggi serta memiliki manfaat dan nilai ekonomi yang tinggi . Pengolahan sabut kelapa dimanfaatkan sebagai bahan serat berkaret, matras, geotextile, karpet, dan produk-produk kerajinan/ industri rumah tangga. Pengolahan tempurung kelapa saat ini banyak dimanfaatkan sebagai bahan baku arang maupun arang aktif yang merupakan sumber daya terbarukan, tepung tempurung, dan barang kerajinan. Kayu kelapa dapat diolah untuk berbagai macam industri mebel, souvenir/benda seni, bahan bangunan rumah seperti dinding, kusen, dan ubin kayu . Bahkan sisa-sisa kayunya pun dapat diproses kembali dan dimanfaatkan untuk keperluan pengepakan barang (packing), arang, particle board, dan pulp. Pengolahan air kelapa banyak dimanfaatkan sebagai bahan baku pembuatan nata, kecap, dan berbagai macam produk olahan minuman. Selanjutnya, pengolahan daging buah kelapa kelapa adalah yang paling luas pemanfaatannya, baik untuk produk pangan maupun non pangan. Produk-produk berbasis kelapa yang memiliki prospek pasar global, khususnya pengolahan turunan daging buah kelapa yang prospektif untuk dikembangkan dewasa ini serta mempunyai nilai jual yang tinggi antara lain adalah Virgin Coconut Oil (VCO)[4,5,6]. VCO adalah produk dari buah kelapa yang dapat meningkatkan kesehatan khususnya peningkatan daya imunitas tubuh terhadap berbagai penyakit degeneratif serta sebagai bahan baku kosmetik alami yang mempunyai nilai ekonomis yang tinggi. Biasanya untuk 1 liter VCO dibutuhkan 10 sampai 15 buah kelapa, tergantung ukurannya besar atau

Alasan penulis memilih judul “ Rancang bangun alat mesin pengupas sabut kelapa tua “ adalah untuk memberikan kemudahan kepada petani kelapa tua yang ingin menjual serta membuat santan kelapa secara cepat ,mudah, dan efisien, sehingga dapat menghemat tenaga serta waktu pada saat ingin mengupas kelapa tua yang ingin di konsumsi maupun dijual.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang diatas dapat dirumuskan masalah yang ingin di capai yaitu:

1. Merancang dan Membuat alat pengupas sabut kelapa.
2. Menentukan Alat dan Bahan yang ingin digunakan.
3. Menentukan kapasitas alat.
4. Pengupasan yang memakan waktu.

1.3 Batasan Masalah

Adapun Masalah dari rancang bangun mesin pengupas sabut kelapa ini adalah sebagai berikut :

1. Ukuran mesin pengupas sabut kelapa adalah 800 mm x 600 mm x 500 mm
2. Alat pengupas serabut kelapa tua ini dibuat untuk skala kecil

1.4 Tujuan

Adapun tujuan yang ingin dicapai dari penulisan proyek akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Membuat mesin pengupas sabut kelapa
2. Mengetahui kapasitas mesin pengupas sabut kelapa.

1.5 Manfaat

Adapun Manfaat dari rancang bangun mesin pengupas sabut kelapa ini adalah sebagai berikut :

1. Membantu industry rumahan dalam mengupas sabut kelapa.
2. Membuka usaha kecil dan mendorong perekonomian di Desa.

1.6 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan pada proposal penelitian sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Menguraikan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat, sistematika penulisan

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Menguraikan tentang tinjauan pustaka dan teori dasar yang digunakan pada perancangan dan pembuatan mesin pengupas serabut kelapa.

BAB III METODE PENELITIAN

Menguraikan tentang perencanaan, pembuatan dan pengujian mesin pengupas serabut kelapa tua.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang uraian perencanaan dan perhitungan gaya serta elemen-elemen mesin yang di butuhkan pada alat pengupas kelapa.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran, daftar pustaka, lampiran-lampiran pengerjaan mesin pengupas sabut kelapa, lampiran-lampiran hasil perhitungan mesin, analisis ekonomi.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN