

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kelapa muda (*cocos nucifera*), adalah buah dari pohon kelapa yang di petik lebih cepat dengan tujuan untuk di konsumsi secara langsung air dan daging buah kelapanya. Pohon kelapa tumbuh secara mudah dan besar di Indosia khususnya di daerah pesisir pantai. Bagian kulit luar pada buah kelapa muda memiliki tekstur yang keras, tetapi bagian dalam buah kelapa memiliki tekstur yang lebih lunak, sehingga buah kelapa sering dimanfaatkan untuk dikonsumsi oleh masyarakat umum.

Salah satu pemanfaatan dari kelapa muda yang di konsumsi masyarakat umum yaitu daging buah dan air buah kelapa muda. Dalam kegiatan pengambilan air dan pembelahan kelapa muda para penjual es kelapa muda masih menggunakan cara tradisional yaitu dengan menggunakan golok sebagai alat perantara pembelahan. Tetapi dengan cara tradisional ini masih banyak memiliki resiko dan kekurangan saat proses pembelahan buah kelapa muda berlangsung. Resikonya yaitu saat proses pembelahan kelapa muda tangan akan lebih besar terkena benda tajam (golok). Sedangkan kekurangan dari pembelahan secara tradisional yaitu hasil air dari kelapa muda tersebut banyak yang terbuang, tidak higienis dan waktu yang di gunakan terlalu lama.

Dari permasalahan di atas selaku mahasiswa keteknikan pertanian Politeknik Negeri Jember ingin membuat sebuah alat pengambil air dan pembelah kelapa muda sebagai alat bantu para penjual es kelapa muda. Dengan tujuan mempermudah para penjual es kelapa muda agar hasil pengambilan air kelapa muda tidak banyak yang terbuang, air dan daging lebih higienis, dan waktu yang digunakan lebih cepat.

Rencana alat yang di buat ini menggunakan penekan dari rangka besi dan di bagian pembelah masih menggunakan golok yang di modifikasi menempel terkunci pada kerangka besi tersebut. Sehingga meminimalisir resiko dan kekurangan dari penggunaan pembelah kelapa muda manual.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang diperoleh dari latar belakang di atas sebagai berikut:

1. Bagaimana cara membuat alat pengambil air dan pembelah kelapa muda untuk mengurangi resiko tangan terkena benda tajam (golok) ?
2. Bagaimana cara membuat alat pengambil air dan pembelah kelapa muda untuk menghasilkan air, daging kelapa muda lebih higienis dan waktu pembelahan lebih cepat ?

1.3 Tujuan

Tujuan dari pembuatan tugas akhir sebagai berikut :

1. Merancang dan membuat alat pengambil air dan pembelah kelapa muda.
2. Melakukan uji unjuk kerja dari alat pengambil air dan pembelah kelapa muda.

1.4 Manfaat

Manfaat dari perancangan dan pembuatan alat pembelah kelapa muda semi mekanis antara lain sebagai berikut :

1. Mempermudah bisnis rumahan dan penjual es kelapa muda dalam proses pengambilan air dan pembelah kelapa muda secara cepat dan higienis.
2. Memberikan rasa aman dan nyaman bagi penjual es kelapa muda.
3. Dapat dijadikan sebagai pengetahuan, wawasan tambahan, serta pedoman bagi masyarakat luas khususnya penjual es kelapa muda.