

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **A. Latar Belakang**

Kopi merupakan salah satu tanaman biji yang banyak ditanam masyarakat, karena kopi adalah tanaman berumur lama sesuai dengan perawatan. Kopi mempunyai daya tarik yang tinggi setelah dikemas dalam bentuk bubuk dan dihidangkan. Citarasanya yang tinggi berpotensi untuk membangkitkan semangat.

Masyarakat mengkonsumsi kopi hampir dipagi maupun malam hari. Indonesia merupakan Negara penghasil kopi ke-3 terbesar di Dunia (sekitar 609.000 ton per tahun sumber dari kabarbisnis.com). Di Indonesia penghasil kopi hamper diseluruh daerah Nusantara. Diantaranya: Provinsi Aceh, Sumatra Utara, Sumatra Barat, Jawa Tengah, Kalimantan, Sulawesi, Papua, dan Pulau-pulau kecil seperti Nias dan Batam.

Salah satu daerah penghasil kopi adalah Pulau Sumatra tepatnya di Kabupaten Simalungun (Pematang Siantar). Oleh karena banyaknya kopi di daerah ini maka masyarakat memanfaatkan kopi sebagai tanaman penghasilan keluarga untuk dijual ke Industri-industri besar untuk diolah. Untuk mengolah kopi menjadi biji yang telah terpisah dari kulitnya masyarakat masih menggunakan cara tradisional. Sebagian besar masyarakat Indonesia masih menggunakan tenaga mereka sendiri untuk mengupas kulit kopi tersebut. Pekerjaan ini membutuhkan tenaga dan waktu yang banyak. Untuk meningkatkan

kapasitas dan efisiensi waktu pengupasan kulit kopi, maka akan dibuat sebuah mesin pengupas kulit kopi.

Dengan adanya mesin ini diharapkan dapat membantu masyarakat meningkatkan kapasitas dan efisiensi proses pengupasan kulit sehingga dapat membantu meningkatkan pendapatan masyarakat.

#### **B. Batasan Masalah**

Untuk menghindari pembahasan yang terlalu luas, maka penulis akan membatasi perancangan ini dengan hal-hal sebagai berikut:

1. Mendesain dimensi mesin dan konstruksi rangka pada modifikasi mesin
2. Pengujian mesin pengupas kulit kopi.

#### **C. Rumusan Masalah**

1. Bagaimana mendesain modifikasi mesin pengupas kulit kopi ini agar tidak mempersulit pengguna dalam mengoperasikannya dan perawatannya?
2. Bagaimana pengujian mesin pengupas kulit kopi.

#### **D. Tujuan**

Adapun tujuan dari penulisan Perancangan Modifikasi Mesin Pengupas Kulit Kopi adalah sebagai berikut :

1. Mendesain dimensi mesin dan konstruksi rangka pada modifikasi mesin pengupas kulit kopi agar membantu/masyarakat home industri (industri rumah tangga) dalam menjalankan usahanya,
2. Mengetahui nilai pengujian pada mesin pengupas kulit kopi.

### **E. Manfaat**

Manfaat dari perancangan mesin perajang singkong ini yaitu :

1. Bagi Mahasiswa
  - a. Sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Diploma III Teknik Mesin di Universitas Negeri Medan.
  - b. Mahasiswa dapat merumuskan masalah di bidang teknik mesin serta memberikan solusi atas masalah tersebut.
2. Bagi Universitas
  - a. Sebagai sarana meningkatkan kualitas sumber daya manusia bagi lulusan Universitas Negeri Medan khususnya untuk Program Studi D3 Teknik Mesin.
  - b. Untuk menambah perbendaharaan mesin-mesin di Universitas yang nantinya dapat disalurkan kepada masyarakat.
3. Bagi Masyarakat
  - a. Modernisasi proses pengupas kulit kopi
  - b. Meningkatkan produktifitas industri rumahan kopi.