

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Indonesia merupakan suatu negara yang kaya akan hasil pertanian, sebagian penduduknya mempunyai industri rumahan yang memanfaatkan hasil pertanian. Industri rumahan ini mengolah hasil panen dari berbagai tanaman yang dihasilkan oleh petani menjadi berbagai macam produk makanan, salah satu tanaman yang banyak diolah menjadi produk makanan yaitu kacang tanah.

Kacang tanah diolah menjadi berbagai macam makanan yang beraneka ragam seperti bumbu pecel, kacang bawang, kacang telur dan berbagai macam lainnya. Hal itu menyebabkan permintaan akan kebutuhan kacang tanah dari waktu ke waktu semakin meningkat. Kacang tanah (*Arachis Hypoghea*) merupakan salah satu tanaman palawija yang sudah lama dikenal petani sebagai tanaman produksi.

Kacang tanah dapat digunakan untuk tujuan konsumsi dan bahan baku industri. Bidang industri membutuhkan kacang tanah sebagai bahan baku untuk pembuatan keju, mentega, minyak, selai, permen atau makanan ringan. (Agus Sutejo, 2012).

Pada umumnya penanganan pascapanen kacang tanah masih dilakukan secara tradisional oleh petani Indonesia seperti pemanenan, perontokan biji, pengupasan kulit luar dan kulit ari sehingga menghabiskan banyak waktu, efektifitas dan efisiensi kurang sehingga kapasitas yang dihasilkan sedikit. Khususnya untuk pengupas kulit ari kacang tanah memerlukan waktu yang lama, maka diperlukan alat mekanis tepat guna untuk meningkatkan efisiensi, efektifitas, produktifitas, dan mengurangi beban kerja.

Pembuatan mesin pengupas kulit ari kacang tanah sistem roller ini memanfaatkan gaya gesekan dari kain flanel yang dengan dua roller berputar. Diharapkan dengan pembuatan mesin ini dapat meningkatkan kapasitas kerja juga dapat menghasilkan produk kacang tanah yang bermutu baik.

## **1.2 Rumusan masalah**

Berdasarkan latar belakang tersebut permasalahan dalam pengupasan kulit ari kacang tanah antara lain:

1. Bagaimana pembuatan mesin pengupas kulit ari kacang tanah yang efektif dan efisien dalam proses pengupasan.
2. Bagaimana uji fungsional mesin pengupas kulit ari kacang tanah.

## **1.3 Tujuan**

Tujuan dari tugas akhir ini untuk membuat mesin pengupas kulit ari kacang tanah sistem roller supaya dapat diperoleh pengupas kulit ari kacang tanah yang tepat guna :

1. Membuat mesin pengupas kulit ari kacang tanah.
2. Menguji fungsional mesin pengupas kulit ari kacang tanah.

## **1.4 Manfaat**

Manfaat yang diperoleh dalam perancangan mesin pengupas kulit ari kacang tanah adalah:

1. Terciptanya teknologi tepat guna dalam proses pengupasan kulit ari kacang tanah.
2. Memberikan pengalaman pada mahasiswa dalam pembuatan karya ilmiah.
3. Dapat dijadikan sebagai pengetahuan dan wawasan tambahan bagi masyarakat khususnya petani dan industri kacang tanah.