

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Bawang merah merupakan salah satu komoditas pertanian yang banyak dihasilkan di Indonesia. bawang merah biasa dimanfaatkan untuk hasil olahan pangan dan bahan pengobatan herbal, salah satu hasil olahan pangan dari bawang merah yaitu bawang goreng.

Untuk menghasilkan bawang goreng umumnya dilakukan melalui proses Pengirisan, baik dengan cara konvensional menggunakan pisau genggam atau menggunakan alat pengiris. metode pengolahan konvensional membutuhkan banyak waktu, hasil ketebalan irisan berbeda dan membutuhkan banyak tenaga. Sedangkan kebutuhan bawang merah untuk bawang goreng tidaklah sedikit, terutama bagi para pelaku usaha kecil menengah (*Home Industry*), diperlukan solusi untuk mengatasi masalah tersebut, yaitu dengan memanfaatkan mesin pengiris bawang merah.

Mesin pengiris bawang merah berfungsi untuk mengiris bawang merah menjadi potongan tipis (*slice*). menggunakan motor listrik sebagai penggerak utamanya. dilengkapi pisau putar sebagai pengiris dengan kecepatan putaran yang disesuaikan. mesin pengiris bawang merah memiliki kekurangan yaitu harga kurang terjangkau, kapasitas mesin terlalu besar. hal tersebut menjadi masalah bagi pelaku usaha "*Home Industry*".

Berdasarkan latar belakang diatas diperlukan teknologi tepat guna untuk mengatasi masalah pengirisan bawang merah. maka dibuatlah tugas akhir ini dengan judul "Pembuatan Mesin Pengiris Bawang Merah Tipe Pisau Putar Horizontal Berpenggerak Motor Listrik".

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, rumusan masalah untuk tugas akhir ini sebagai berikut :

1. Bagaimana membuat mesin pengiris bawang merah yang tepat guna?
2. Bagaimana uji fungsional dari mesin pengiris bawang merah tipe pisau putar horizontal berpengerak motor listrik?

1.3 Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah diatas, tujuan dari tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Membuat mesin pengiris bawang merah tepat guna.
2. Uji fungsional mesin pengiris bawang merah tipe pisau putar horizontal berpengerak motor listrik.

1.4 Manfaat

Manfaat dari pembuatan mesin pengiris bawang merah tipe pisau putar horizontal berpengerak motor listrik adalah sebagai berikut :

1. Manfaat untuk Mahasiswa sebagai hasil penelitian untuk meningkatkan kreatifitas dalam merancang dan pembuatan teknologi tepat guna.
2. Manfaat untuk Politeknik Negeri Jember sebagai referensi solusi untuk masalah proses pengolahan bawang merah.
3. Manfaat untuk Masyarakat dapat diterapkan sebagai ide pengembangan teknologi untuk masalah pada pengolahan bawang merah.