

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring dengan perkembangan zaman, banyak sekali perubahan-perubahan yang nyata dalam kehidupan manusia, seperti contohnya perkembangan teknologi yang merubah cara kerja manusia dalam mengolah makanan, dari cara tradisional yang sering disebut dengan cara kerja manual sampai cara modern yang sering disebut dengan cara serba mekanik dan otomatis. Dalam pengolahan hasil pertanian banyak permesinan yang digunakan, diantaranya adalah mesin pengiris yang digunakan sebagai alat yang memudahkan dalam penanganan dan pengolahan bawang dan kentang. Mesin pengiris ini diharapkan mendukung peningkatan hasil produksi irisan, yang siap olah (digoreng).

Pada saat ini masih banyak alat pengirisan manual yang digunakan oleh industri rumahan. Kelemahan alat manual yang ada dipasaran adalah proses pengirisannya membutuhkan waktu yang lama dan karena menggunakan penggerak tenaga manusia maka dalam proses pengirisan dalam jumlah yang banyak akan cepat lelah. Dengan adanya kelemahan alat pengiris manual di industry rumahan, maka dibutuhkan Mesin Pengiris dengan menggunakan motor listrik berdaya kecil sebagai penggerak, mempermudah produksi irisan, mempersingkat waktu pengirisan dan tidak banyak menggunakan tenaga manusia sehingga alat pengiris bawang ini dapat digunakan secara efektif oleh industri rumahan.

Dengan masalah yang ada maka, penulis melakukan pembuatan tugas akhir yang berjudul **“Pembuatan Mesin Pengiris Bawang dan Kentang dengan Menggunakan Motor Listrik.**

1.2 Rumusan masalah

Industri rumahan masih menggunakan sistem alat pengiris manual, sehingga memakan waktu yang lama. Oleh sebab itu penulis meremuskan: Membuat mesin pengiris bawang dan kentang dengan menggunakan motor listrik untuk mendukung peningkatan hasil irisan.

1.3 Batasan Masalah

Dalam tugas akhir ini penulis membatasi tentang ukuran ketebalan irisan bawang dan kentang yang akan diiris adalah 2 mm

1.4 Tujuan

Sesuai permasalahan yang dihadapi, maka tujuan pembuatan mesin pengiris bawang dan kentang adalah sebagai berikut:

1. Untuk membantu proses pengirisan
2. Untuk menghasilkan irisan yang sama rata

1.5 Manfaat

Adapun manfaat pembuatan mesin ini adalah sebagai berikut :

1. Dapat mempersingkat waktu dan pengerjaan irisannya tidak banyak menggunakan tenaga manusia
2. Dapat membantu usaha kecil tersebut dalam meningkat kualitas irisan