

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Beberapa tahun terakhir ini banyak pelaku usaha kecil menengah dibidang pembuatan kerupuk yang mulai gulung tikar karena mereka tidak mampu memenuhi biaya oprasional yang tinggi untuk membeli mesin pengaduk adonan kerupuk dengan kapasitas besar, sedangkan pesanan para pelanggan semakin banyak dengan batas waktu pengerjaan yang singkat. Untuk membantu para pengusaha kerupuk tersebut, maka dibuat mesin pengaduk adonan kerupuk yang harganya terjangkau. Pembuatan mesin didesain dengan bentuk yang lebih sederhana dan perawatannya lebih mudah, sehingga pengusaha kerupuk dapat menekan biaya produksi dan mendapatkan untung yang besar.

Dengan melihat permasalahan tersebut, penulis tertarik untuk merancang dan membuat mesin pengaduk adonan kerupuk. Mesin ini dirancang menggunakan motor listrik dengan kapasitas 1/2 Hp sebagai penggeraknya dan *stainless steel* sebagai bak penampung dan porosnya. Putaran dari motor listrik ditransmisikan ke *gear box* melalui bantuan *pulley* dan sabuk *V-belt*. Putaran tersebut diteruskan ke poros pengaduk dengan menggunakan kopel.

Sebelum pembuatan mesin pengaduk adonan kerupuk ini dilakukan, langkah pertama yang dikerjakan adalah membuat gambar mesin pengaduk adonan kerupuk dengan program *Autocad*. Dengan adanya gambar mesin maka pembuatan mesin ini akan semakin mudah.

B. Tujuan Proyek Akhir

Adapun tujuan yang akan dicapai dalam proyek akhir ini adalah :

1. Membuat mesin pengaduk adonan kerupuk.
2. Mengetahui cara kerja dari mesin pengaduk adonan kerupuk.

C. Batasan Masalah

Dengan memperhatikan latar belakang dan masalah teknologi, maka proyek akhir ini hanya membahas tentang pembuatan mesin pengaduk adonan kerupuk.

D. Sistematika penulisan

Penulisan proyek akhir ini dibagi dalam lima bab, yaitu :

I. PENDAHULUAN

Dalam bab ini berisikan latar belakang, tujuan proyek akhir, batasan masalah dan sistematika penulisan.

II. TINJAUAN PUSTAKA

Dalam bab ini berisikan teori-teori yang diperlukan dalam penyusunan laporan proyek akhir ini.

III. METODOLOGI PEMBUATAN

Dalam bab ini berisikan tentang waktu dan tempat pelaksanaan, alat dan bahan, prosedur pembuatan, serta alur kerja proyek akhir.

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini membahas tentang pembuatan mesin pengaduk adonan kerupuk dari tahap awal sampai akhir.

V. PENUTUP

Dalam bab ini berisikan tentang kesimpulan dan saran.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN