

BAB 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 pemotong 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 pemotong 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.

Dalam penyusunan laporan proyek akhir ini, penulis tertarik untuk merancang dan membuat mesin pemotong kerupuk dengan skala laboratorium. Mesin ini dirancang menggunakan motor listik dengan kapasitas 1 Hp sebagai penggeraknya.

B. Tujuan Dan Manfaat

1. Tujuan

Adapun tujuan dari pembuatan proyek akhir dengan judul pengujian Mesin Pemotong Bahan Kerupuk adalah :

- a. Untuk Mengetahui hasil pengujian mesin pemotong bahan kerupuk.
- b. Untuk mengetahui kapasitas hasil produksi yang dihasilkan dari mesin pemotong kerupuk.

2. Manfaat yang diperoleh dari pembuatan mesin pemotong kerupuk antara lain :

- a. Melatih kreatifitas mahasiswa
- b. Menambah wawasan dan pengetahuan mahasiswa tentang dunia industri
- c. Meningkatkan keterampilan mahasiswa dalam pembuatan mesin penggerak otomatis
- d. Meningkatkan hasil produksi dan memudahkan proses produksi
- e. Mempercepat proses produksi serta memperbaiki kualitas produksi dari mesin pemotong kerupuk sebelumnya.
- f. Penerapan teknologi tepat guna pada industri kecil untuk peningkatan efisiensi kerja, kualitas produk, efisiensi waktu dan meningkatkan kuantitas produksi dari sebelumnya.

C. Batasan Masalah

Dengan memperhatikan beberapa permasalahan yang ada, maka dalam pengujian Proyek Akhir ini hanya dibatasi pada waktu yang digunakan pada proses pemotongan dan banyaknya bahan kerupuk yang dipotong.

D. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan tugas akhir ini terdiri atas :

BAB I. PENDAHULUAN

Berisikan tentang latar belakang, penelitian, tujuan penelitian, batasan masalah yang diambil, dan sistematika penulisan.

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

Berisikan tentang teori dasar, klasifikasi mesin pemotong kerupuk, bagian utama mesin pemotong kerupuk, serta komponen pendukung.

BAB III. METODOLOGI PROYEK AKHIR

Berisikan tentang metode penelitian, bahan dan peralatan penelitian, dan cara pengujian mesin pemotong kerupuk.

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Berisikan tentang hasil pengujian kapasitas produksi mesin pemotong kerupuk.

BAB V. PENUTUP

Berisikan tentang simpulan dari hasil penelitian dan saran-saran.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN