

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam kehidupan, manusia senantiasa berusaha untuk mempermudah kehidupan dan pekerjaannya untuk mendapatkan target yang diinginkan dengan mengeluarkan usaha yang seminimal mungkin. Demikian pula halnya dibidang keteknikan, manusia selalu terdorong untuk membuat alat atau mesin yang dapat menunjang pekerjaannya tersebut dengan mengeluarkan waktu dan tenaga yang seminimal mungkin untuk mencapai target produksi.

Searah dengan hal yang diatas, khususnya dalam usaha proses produksi, telah dikenal pula alat atau mesin pengiris tempe, yang telah banyak digunakan dalam dunia industri. Namun untuk usaha UKM (Usaha Kecil Menengah), pengusaha kripik tempe masih banyak menggunakan pemotongan menggunakan pisau dapur atau dengan cara manual.

Untuk mengatasi masalah tersebut diperlukan alat pengiris yang tepat guna, berupa peralatan yang mudah pengoperasiannya, mudah perawatan, dan dengan konstruksi yang sangat sederhana, sehingga dapat dibuat sendiri oleh pemilik bengkel-bengkel kecil atau dapat dibeli dengan harga yang terjangkau lebih murah.

Berdasarkan hal tersebut maka akan diuji kinerja sebuah alat atau mesin pengiris tempe, dan mesin ini memiliki kekuatan yang dapat diterima dan aman untuk digunakan dalam proses pengirisan tempe. Alat ini dibuat sebagai alat penunjang dalam bentuk UKM (Usaha Kecil Menengah). Dalam mata kuliah praktek proses produksi.

Maka sebelum alat ini digunakan atau dipasarkan, terlebih dahulu dilakukan pengujian kinerja alat, bagai mana tahapan-tahapan pengujian mesin pengiris tempe, bagai manaka hasil pengujian parameter hasil pengujian. Maka dari itu penulis mengambil judul “**Pengujian Mesin Pengiris Tempe**”.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah pada pengujian ini ialah merujuk dari judul dan alasan pemilihan judul diatas maka dapat dirumuskan permasalahan sebagai berikut:

1. Bagaimana prinsip kerja mesin pengiris tempe?
2. Bagaimana parameter hasil pengujian mesin pengiris tempe?

1.3 Batasan Masalah

Agar tidak terjadi kesalahan dalam pernafsiran mengenai pokok permasalahan yang dibahas, maka penulis membatasi ruang lingkup skripsi ini meliputi:

1. Proses prinsip kerja mesin pengiris tempe
2. parameter hasil pengujian mesin pengirisan tempe sebagai berikut:
 - kapasitas mesin
 - kualitas mesin

1.4 Tujuan

Adapun tujuan yang akan dicapai dengan membuat tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui prinsip kerja mesin pengiris tempe.
2. Untuk mengetahui parameter hasil pengujian mesin pengiris tempe.

1.5 Manfaat

a Bagi mahasiswa

1. Merupakan suatu proses belajar untuk menambah ilmu dalam merancang suatu alat bermanfaat bagi diri sendiri maupun orang lain.
2. Sebagai proses pembentukan krakter mahasiswa yang idiologis berfikir untuk bersaing didunia industri.
3. Saran dalam menerapkan ilmu yang didapat selama perkuliahan untuk mengembangkan ilmu pengetahuan dan tekrnologi (*IPTEK*).
4. Memperoleh pengalaman praktis dalam menguji mesin pengiris tempe dengan system pneumatik.

b Bagi masyarakat

1. Mendorong masyarakat umum agar berfikir ilmiah, dinamis dan berperan aktif dalam dunia teknologi yang semakin berkembang pesat saat sekarang ini.
2. Membantu meningkatkan produk dibidang manufaktur.

1.6 Sistematika Penulis

Agar penulisan laporan skripsi ini dapat dipahami dengan mudah dan terarah pada tujuan akhir yang dicapai, maka penulisan laporan skripsi ini dibuat berdasarkan sistematika sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Menjelaskan tentang latar belakang masalah, tujuan analisa masalah, perumusan masalah, batasan masalah, metodologi penulisan dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini membahas teori mengenai dasar pengujian mesin pengiris tempe.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini menjelaskan tentang metode dalam pengujian mesin pengiris tempe.

BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

Bab ini menjelaskan tentang pengumpulan dan pengolahan data yang mencakup hasil pengujian mesin pengiris tempe.

BAB V ANALISIS HASIL DAN PEMBAHASAN

Menganalisa data hasil pengujian mesin pengiris tempe

BAB VI PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran.

DAFTAR PUSTAKA