

BAB I

PENDAHULUAN

I.1 Latar belakang

Dalam berbagai 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 diatas, khususnya dalam usaha proses produksi, telah dikenal pula alat atau mesin pemotong kripiik tempe yang telah banyak digunakan dalam dunia industri dan dunia kuliner untuk mempermudah pekerjaan dalam berwirausaha. Namun untuk usaha kecil menengah masih minim yang telah menggunakan mesin pemotong tempe dikarenakan biaya yang mahal.

Untuk mengatasi masalah tersebut diperlukan alat pengiris tempe yang tepat, berupa peralatan yang mudah pengoperasiannya, mudah perawatannya, dan dengan konstruksi yang sangat sederhana, sehingga dapat dibuat sendiri oleh pemilik bengkel-bengkel kecil atau dapat dibeli dengan harga yang terjangkau lebih murah. Maka dari itu penulis mengambil judul “Pembuatan Mesin Pengiris Tempe”, sebagai alat untuk mempermudah dalam produksi pngolahan tempe.

I.2 Rumusan Masalah

Dalam pembuatan alat pengiris tempe muncul beberapa permasalahan seperti:

1. Bagaimana prinsip kerja mesin pengiris tempe?
2. Bagaimana proses pembuatan mesin pengiris tempe?

I.3 Batasan Masalah

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

1. Pembuatan mesin ini dikhususkan pada mesin pemotongan kripiik tempe.
2. Pembuatan mesin dibatasi pada pembuatan mesin pengiris tempe yang bersifat konvensional.

- a. Proses pembuatan rangka
- b. Proses pemilihan mata pisau
- c. Proses pembuatan table slide
- d. Proses pemilihan vertical axis
- e. Proses pembuatan cover atau pelindung mata pisau
- f. Proses pemilihan poros
- g. Proses pembuatan alas meja
- h. Proses pemilihan motor listrik

I.4 Tujuan

Adapun tujuan penulisan yang ingin dicapai pada tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Mengetahui tahapan-tahapan pembuatan mesin pemotong kripik tempe.
2. Mengetahui prinsip kerja mesin pengiris tempe.

I.5 Manfaat

1. Merupakan suatu proses belajar untuk menambah ilmu dalam pembuatan suatu alat yang bermanfaat bagi diri sendiri maupun orang lain.
2. Sebagai proses pembentukan karakter mahasiswa yang ideologis berfikir untuk bersaing didunia industri.
3. Sarana dalam menerapkan ilmu yang didapat selama perkuliahan untuk mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi (*IPTEK*).
4. Memperoleh pengalaman praktis dalam menciptakan alat atau mesin pemotong kripik tempe.

I.6 Metode Pembuatan

Dalam pembuatan proposal skripsi ini penulis berusaha mencari sumber-sumber bahan yang diperlukan sebagai masukan dalam pengumpulan data yang meliputi:

a. Studi Literatur

Yaitu dengan mempelajari buku-buku yang berhubungan dengan pembuatan mesin pengiris tempe.

b. Metode *Survey*

Yaitu pengambilan data yang dilakukan dengan pengamatan terhadap objek yang berhubungan dengan pembuatan mesin pengiris tempe.

c. Metode Bimbingan

Yaitu dengan mengadakan konsultasi dengan pembimbing juga dengan beberapa pihak yang dapat memberikan informasi.

I.7 Sistematika Penulisan

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

BAB I PENDAHULUAN

Menjelaskan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat, metodologi pembuatan dan sistematikan penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menjelaskan tentang teori dasar pembuatan pada mesin pemotong kripiik tempe.

BAB III METODE PEMBUATAN

Bab ini menjelaskan tentang metode pembuatan.

BAB IV PEMBUATAN MESIN PEMOTONG KRIPIK TEMPE

Bab ini menjelaskan tentang bagaimana proses perakitan mesin pemotong kripiik tempe.

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

Menganalisa data hasil pembuatan mesin pemotong kripiik tempe.

BAB VI PENUTUP

Berisikan tentang kesimpulan dan saran.