

BAB VI

PENUTUP

1.1 Kesimpulan

Dari keseluruhan proses Rancang Bangun Mesin Pengiris Tempe Kapasitas 50 Kg/Jam, maka dapat disimpulkan beberapa hal diantaranya :

1. Rancang Bangun Mesin Pengiris Tempe dengan Kapasitas 50 kg/jam, dilakukan mulai dari proses perancangan sampai pembuatan gambar kerja dengan spesifikasi umum pada mesin sebagai berikut:

- Panjang : 600 mm
- Lebar : 550 mm
- Tinggi : 600 mm
- Daya Motor : 0.5 Hp
- Putaran : 1400 rpm
- *Reducer* : 1:10

2. Rancang bangun mesin pengiris tempe dengan penggerak motor listrik dapat digunakan untuk membantu mengembangkan usaha kecil menengah, sehingga dapat membantu meningkatkan pendapatan masyarakat.
3. Penggunaan motor listrik yang dianjurkan sebesar 0,25 HP tetapi mesin pengiris tempe semi otomatis kapasitas 50 kg/jam menggunakan motor listrik 0,5 HP dikarenakan faktor keamanan.
4. Hasil Pengujian alat didaptkam kapasitas yang sesungguhnya yaitu 77,83 kg/jam sudah melebihi kapasitas yang direncanakan yaitu 50 kg/jam.
5. Hasil pengirisan tempe yang bagus mencapai 92,25%. Hal ini disebabkan oleh beberapa faktor :

- a. Ketajaman pisau.
 - b. Pengaturan ketebalan hasil irisan tempe.
 - c. Kepadatan bahan baku tempe yaitu kedelai, tingkat kematangan tempe.
 - d. Kecepatan putaran pada piringan.
6. Total biaya habis pakai dan biaya bahan baku pembuatan mesin pengiris tempe semi otomatis kapasitas 50 kg/jam sebesar Rp. 5.627.000,00.
 7. Perawatan pada mesin pengiris tempe semi otomatis kapasitas 50 kg/jam terdiri dari perawatan preventive, perawatan korektif dan perawatan periodik sesuai yang dijadwalkan.

1.2 Saran

1. Mesin ini masih ada kemungkinan untuk dilakukan modifikasi guna meningkatkan hasil kinerja mesin.
2. Bahan-bahan untuk modifikasi mesin harus melalui perhitungan kekuatan, harga, biaya, pengerjaan , biaya perakitan dan pemeliharaan.
3. Karena ketahanan mesin ini belum terbukti, maka sebaiknya diuji kehandalan agar bisa dimanfaatkan oleh masyarakat secara luas.
4. Agar mesin dapat bekerja dengan maksimal maka perawatan mesin harus dilakukan secara kontinyu dan sesuai dengan prosedur.
5. Penggantian-penggantian komponen yang sudah aus sebaiknya memilih bahan yang sesuai dan bahan tersebut sudah tersedia dipasaran.