

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Dari hasil pembuatan maufaktur mesin penepung keong mas, dapat disimpulkan bahwa mesin telah siap untuk melakukan pengujian, agar melihat seberapa kuat dan seberapa lama mesin melakukan proses produksi sesuai dengan waktu yang telah ditentukan.

a. Motor listrik yang digunakan mempunyai daya 1,5 HP dan putaran 1400 rpm

b. Puly

Puly penggerak = 3 inci

Puly yang digerakkan = 5 inci

c. Sabuk (belt)

Sabuk yang digunakan adalah "V" tipe A

d. Poros terbuat dari bahan St37 dengan diameter :

Poros bearing = 25mm

Poros Pisau = 30mm

e. Bantalan (bearing)

Bearing poros = 25mm

2. Mesin berfungsi dengan baik namun masih kurang efisien dalam penggunaannya, disamping itu mata pisau masih kurang dalam

pemasangannya karena masih berisik dan ribut, yang membuat mesin menjadi lama dalam mengeluarkan tepung yang dicacah-cacah menjadi tepung

B. Saran

Proses penyempurnaan sangat diperlukan untuk meningkatkan efisiensi, usulan perbaikan pada mesin ini antara lain:

1. Sebaiknya pisau pemotong ditambah lebih banyak agar proses pemotongan pada keong yang sudah dikeringkan lebih efisien .
2. Analisa kebutuhan harus dilakukan sehingga mesin yang dirancang dapat diterima dengan baik dimasyarakat serta dapat meringankan beban serta untuk mengoptimalkan daya penggerak yang diperlukan.
3. Pada saat perancangan mesin disinkronkan dengan bahan yang tersedia di lapangan.
4. Mesin masih ribut dan butuh perbaikan pada pisau agar tidak menabark dinding tabung.
5. Sesuaikan juga jarak setiap mata pisau dengan mata pisau yang lain agar pemotongan merata.
6. Hopper juga harus diperbaiki agar bisa meluncur ke tabung sesuai dengan getaran mesin saat hidup.