

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan uraian-uraian di atas maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Mesin pemotong adonan kerupuk udang ini menggunakan sistem transmisi sabuk-V dan puli dalam mereduksi putaran motor penggerak dengan perbandingan putaran $n_1 : n_2 = 1 : 7$.
2. Dalam proses pembuatan mesin pemotong adonan kerupuk udang ini memerlukan beberapa alat dan mesin yaitu :
 - a. Alat
 - 1) Mistar Baja
 - 2) Penitik / penanda
 - 3) Jangka sorong
 - 4) Meter
 - 5) Kikir
 - 6) Gunting
 - 7) Palu plastik
 - b. Mesin
 - 1) Mesin bubut
 - 2) Mesin frais
 - 3) Mesin gerinda duduk
 - 4) Mesin gerinda tangan

- 5) Mesin gerinda potong
 - 6) Mesin las
 - 7) Mesin pemotong plat
3. Spesifikasi mesin pemotong adonan kerupuk udang ini antara lain :
- a. Dimensi mesin : 900 mm x 450 mm x 500 mm
 - b. Daya penggerak : motor listrik 0,5 hp, 1400 rpm
 - c. Diameter puli penggerak (d_1) : 50,8 mm
 - d. Diameter puli pada poros (d_2) : 355,6 mm
 - e. Diameter poros : 28 mm
 - f. Bantalan poros : tipe bantalan duduk ϕ 25,4 mm dan
 - g. Piringan perajang : besi ukuran ϕ 300 mm x 20 mm
 - h. Mata pisau : *stainless steel* ukuran 88 mm x 50 mm x 1 mm
4. Berdasarkan analisa biaya material dan bahan baku, serta biaya pembuatan mesin hingga dapat dioperasikan adalah sebesar Rp 3.089.103,-

B. Saran

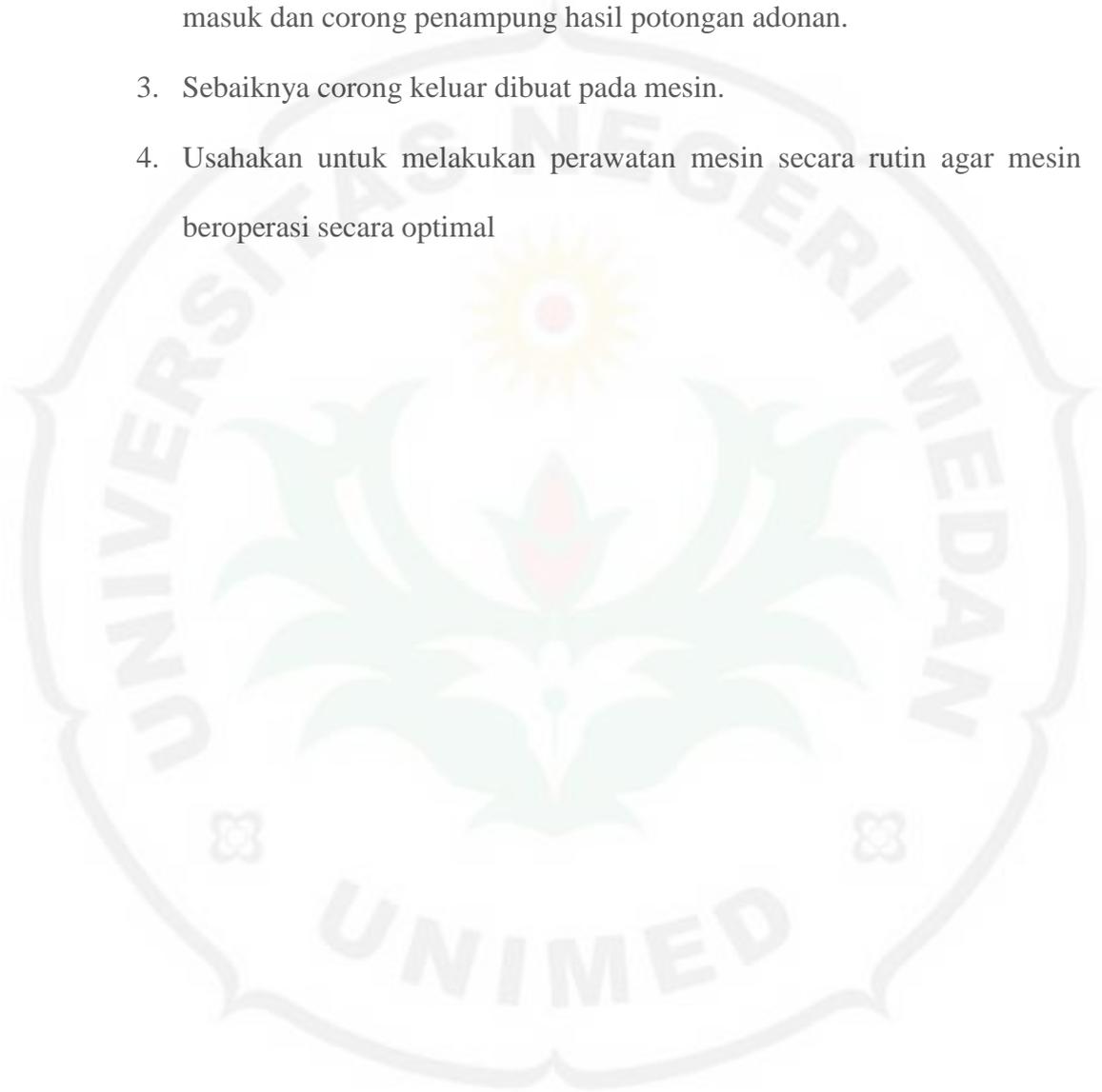
Pembuatan mesin pemotong adonan kerupuk udang ini mungkin masih terdapat kekurangan yang bisa menjadi bahan untuk pengembangan selanjutnya.

Beberapa saran penulis antara lain :

1. Sebaiknya piringan perajang dibuat dari bahan aluminium yang lebih ringan dan lebih tahan karat dibanding dengan besi.
2. Sewaktu mengadakan pembersihan, pembongkaran serta pemasangan komponen mesin ini, pastikan motor terbebas dari arus listrik, setelah

selesai menggunakan mesin, sebaiknya dibersihkan dahulu corong masuk dan corong penampung hasil potongan adonan.

3. Sebaiknya corong keluar dibuat pada mesin.
4. Usahakan untuk melakukan perawatan mesin secara rutin agar mesin beroperasi secara optimal



THE
Character Building
UNIVERSITY