

# BAB V

## KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 KESIMPULAN

Kesimpulan yang diperoleh berdasarkan tujuan penelitian studi Rancang Bangun Mesin Penepung Singkong Menggunakan Transmisi *Gearbox* Motor 220V sesuai hasil pengolahan data dan analisa data beserta interpretasi yang telah dijelaskan pada bab sebelumnya antara lain :

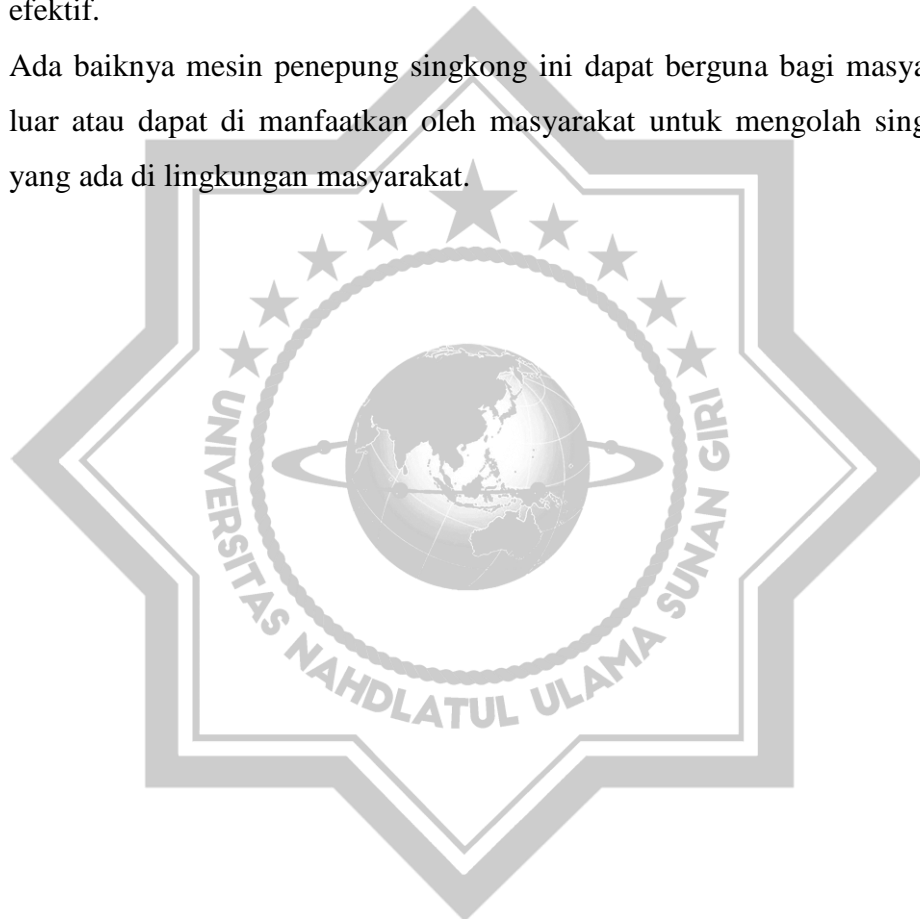
1. Pada rancang bangun Mesin Penepung Singkong dengan motor listrik 220V/50Hz, 2800 Rpm, yang di ketahui Rasio gear 1:1,4 dari adanya perbandingan putaran motor listrik input 2800rpm berbanding 1,4 putaran transmisi *gearbox* maka output kecepatan putar penggiling yg di hasilkan menjadi 3920 rpm.
2. Kapasitas penepung singkong motor 220V menggunakan trasmisi *gearbox* dalam 1 kali percobaan dengan 1x percobaan penggilingan untuk mengetahui kapasitas mesin penepung singkong dengan Berat Singkong 55 Kg kapasitas penggiling singkong dengan akhir 91 Kg/jam.

### 5.2 SARAN

Beberapa saran yang dapat peneliti berikan terkait penelitian yang telah dilakukan antara lain sebagai berikut.

1. Pemilihan motor listrik dengan rpm yang lebih tinggi dan daya motor yang lebih besar akan memaksimalkan putaran penggiling sehingga dapat menghasilkan gilingan yang cepat dan banyak
2. Pemilihan *Gearbox* dengan rasio yang lebih kecil atau perbandingan Outputnya lebih besar menjadika putaran lebih kencang mungkin akan lebih mengefektifkan pergerakan putaran mesin untuk melakukan penggilingan singkong.
3. Poros penghubung dalam proses pembubutan permukaan perlu diperhatikan kerataannya

4. Desain kerangka mesin penepung singkong yang perlu di perhatikan ekonomis agar bisa menentukan ukuran konstruksi yang tepat dan ideal sehingga hasilnya dapat di gunakan sesuai kebutuhan dan fungsinya.
5. Dalam pembuatan mesin penepung singkong ini, mungkin perlu di tambahkan kapasitasnya karena mesin yang ini tidak cukup besar. Sehingga jika digunakan untuk produksi yang lebih besar kemungkinan kurang efektif.
6. Ada baiknya mesin penepung singkong ini dapat berguna bagi masyarakat luar atau dapat di manfaatkan oleh masyarakat untuk mengolah singkong yang ada di lingkungan masyarakat.



# UNUGIRI



**UNUGIRI**