

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan eksperimen hasil pengujian pada mesin pengupas kulit kentang berkapasitas 3 kg yang telah dilakukan, kesimpulan yang dapat ditarik dari penelitian ini adalah :

- a. Dari berbagai penggunaan variasi diameter *pulley* yang telah diaplikasikan dan diuji, hasil yang kurang baik terdapat pada penggunaan variasi diameter pulley 50,8 mm pada motor dan 50,8 mm di bagian poros hanya mendapatkan kecepatan putaran piringan pendorong sebesar 75 rpm dengan persentase hasil pengupasan sebesar 52,4 % dan dengan massa kentang yang hilang sekitar 0,8 % dalam waktu kerja selama 2 menit.
- b. Penggunaan variasi diameter *pulley* 50,8 mm pada motor dan 127 mm pada poros dengan waktu kerja mesin selama 1,5 menit merupakan pilihan paling tepat untuk mesin pengupas kulit kentang dengan kecepatan rata-rata piringan pendorong sebesar 562 rpm dan persentase hasil pengupasan sebesar 98,7 % dan massa yang hilang sekitar 3,3 %.

#### 5.2. Saran

Saran yang dapat diberikan sehubungan dengan analisa putaran dan hasil pada mesin pengupas kulit kentang ini adalah sebagai berikut :

1. Pengembangan lebih lanjut dari Mesin Pengupas Kulit Kentang dengan perencanaan yang lebih matang akan memberikan inovasi yang lebih, menjadikan Mesin berjalan secara otomatis untuk mendapatkan hasil yang lebih baik dan efisiensi waktu lebih baik dari yang sekarang.
2. Sebaiknya menggunakan bahan (kentang) yang bentuk hampir sepenuhnya lingkaran agar mendapatkan hasil pengupasan yang baik.
3. Suplai air pada saat proses pengupasan harus terus berjalan pada saat proses agar tidak mempengaruhi hasil dari pengupasan.