

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan dari pengujian alat pengupas dan pemotong kentang berkapasitas 5 Kg. di peroleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Alat pengupas dan pemotong kentang dapat beroperasi sesuai dengan perancangan yaitu Dimensi alat 886 x 482 x 921, Kapasitas 5 kg, Berat total mesin 40 kg, Motor listrik 1 phase 1/4 Hp 1400 Rpm, Poros menggunakan dimensi  $\text{Ø}25$  mm x 398 mm, Pulley menggunakan dimensi penggerak 35 (mm) dan pulley yang di gerakan 290 (mm), dan menggunakan sabuk-V tipe A 44 dan 48.
2. Kentang grade A dengan waktu rata-rata 2 menit dan rpm motor 170 rpm, mampu mengupas kentang 96,8% dengan kehilangan berat kentang 2%. kentang grade B dengan waktu rata-rata 2 menit dan rpm motor 170 rpm mampu mengupas kentang 97% dengan kehilangan berat 1%.
3. Semakin tinggi putaran maka semakin tebal terkupas nya, maka ketika putaran motor terlalu tinggi akan banyak kentang yang terbang.

## 5.2. Saran

Beberapa saran yang dapat diberikan untuk pengembangan berikutnya :

1. Membuat saluran air secara otomatis.
2. Bagian pisau perlu pengembangan agar saat pemotongan kentang terakhir kentang tidak tersangkut pada pisau.
3. Beban alat pengupas dan pemotong kentang yang cukup berat perlu penambahan roda dengan fungsi agar mesin dapat di pindahkan dengan mudah.

Saran untuk masyarakat :

1. Setelah mesin selesai di gunakan perawatan mesin harus di perhatikan agar kinerja mesin tetap terjaga dan umur mesin akan lebih lama.
2. Bersihkan kentang pada bagian yang tidak dapat terkupas oleh alat.