

## BAB 5

### KESIMPULAN

#### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Metode perajangan yang dilakukan menggunakan perajangan rotasi vertikal yang menggunakan 4 buah pisau.
2. Sistem transmisi dari mesin pengiris singkong ini menggunakan puli dengan ukuran  $\text{Ø}50,8$  mm dan  $\text{Ø}127$  mm dengan *v-belt* berukuran A-36 kemudian untuk panjang poros 600 mm.
3. Daya yang digunakan untuk mesin pemotong menggunakan daya 0,75 HP dan untuk daya minimal yang digunakan untuk mendorong bahan adalah 20 watt
4. Dari hasil percobaan dapat dilihat bahwa tebal hasil pemotongan berkisar 1 mm – 2,5 mm.
5. Kapasitas rata-rata dari mesin adalah 64 kg/ jam

#### 5.2 Saran

Perancangan mesin pengiris singkong ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karna itu mungkin dimasa mendatang dapat memperbaiki kekurangan yang ada pada mesin pengiris singkong ini. Beberapa saran yang dapat dilakukan untuk membangun dan menyempurnakan mesin ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk menambah kapasitas dari mesin, bisa ditambahkan penampang tambahan atau perpanjangan dimensi penampang
2. Untuk dimensi mata pisau bisa dibuat lebih besar mengikuti besar penampang dan mata pisau yang ada.
3. Getaran pada mesin bisa sedikit diredam dengan alas dinamo bebahan plat besi dan juga karet di kaki mesin.
4. Pembuatan alat yang masih cukup mahal, dapat dianalisis lebih lanjut untuk pemilihan bahan.