

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Dari analisa hasil dan pembahasan hasil pengujian fungsi dan uji kinerja mesin pamarut dan pemeras singkong kapasitas 20 kg/jam dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Seluruh komponen mesin pamarut dan pemeras singkong berfungsi dengan baik, dan didapatkan hasil sebagai berikut, kecepatan putaran silinder pamarut sebesar 396,6 rpm kecepatan putaran silinder pemeras sebesar 36,8 rpm, besar beban rangka sebesar 9.145,9 N dan berat keseluruhan 179,5 kg.
2. Hasil uji kinerja mesin pamarut dan pemeras singkong didapatkan data sebagai berikut, singkong berhasil terparut sebesar 16,8 kg dalam waktu 1 jam dengan putaran 396,6 rpm, sedangkan hasil perasan yaitu 3,6 kg dalam waktu 1 jam dengan putaran 36,8 rpm.
3. Berdasarkan hasil pengujian terdapat hasil yaitu dalam 1 jam mesin mampu mencapai kapasitas 20 kg, sesuai dengan hasil perhitungan perancangan.

## 5.2. Saran

Rekomendasi pengujian mesin pamarut dan pemeras singkong memenuhi kriteria. Dari hasil pengujian fungsi dan kinerja alat pamarut dan pemeras singkong kapasitas maksimum 20 kg/jam diperoleh saran sebagai berikut:

1. Sebelum mulai menggunakan mesin, seluruh komponen harus diperiksa Untuk memastikan tidak adanya kerusakan.
2. Sesudah melakukan pengujian sebaiknya mesin dirawat agar tetap terjaga kondisinya.

