

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil perancangan mesin pencetak keripik bentuk akar kelapa yang telah dilakukan penulis, dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Untuk konstruksi perancangan mesin pencetak keripik bentuk akar kelapa mempunyai rangka menggunakan besi siku dengan dimensi 60 cm x 30 cm x 70cm dengan mekanisme *screw* menggunakan motor listrik dengan daya sebesar 125 watt dengan mentransmisikan putaran terhadap *screw* sebesar 1000 rpm.
2. Mesin mampu menghasilkan output keripik yang berbentuk akar kelapa melalui proses pencetakan yang menggunakan *screw* sebagai sistem penekanan dan dikeluarkan melalui cetakan/*dies*. Dengan prinsip kerja mesin pencetak keripik bentuk akar kelapa dengan memasukkan adonan bahan keripik sebagai input dan dimasukkan kedalam tabung *screw* kemudian diterdorong atau terjadi proses penekanan bahan adonan oleh ulir *screw* kemudian bahan keluar melalui cetakan sebagai *output*.
3. Waktu rata-rata dan kapasitas pencetakan yang didapatkan dari pengujian mesin adalah 11,916 kg/jam. Dengan hasil *output* keripik akar kelapa berukuran panjang disesuaikan saat pencetakan dengan pemotongan secara manual dan berdiameter 8mm.

5.2 Saran

saran dari penulis untuk pembaca yang ingin melanjutkan penelitian adalah sebagai berikut :

1. Dalam perancangan perlu memperhatikan tingkat kesulitan dalam proses pembuatan, perakitan sehingga alat yang dibuat bisa diselesaikan tepat waktu..

2. Untuk mendapatkan hasil perancangan yang baik lakukan terlebih dahulu percobaan-percobaan dengan alat-alat sesuai dengan penelitian supaya lebih mudah mendapatkan hasil yang diinginkan.
3. Untuk menghasilkan kapasitas yang lebih besar penelitian selanjutnya membuat dimensi penelitian sesuai kebutuhan yang diinginkan dengan pengembangan lebih lanjut.

