

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Dari penyusunan tugas akhir ini penulis menyimpulkan beberapa hal sebagai berikut ini :

1. Perbandingan gaya potong secara manual dengan gaya potong menggunakan mesin yaitu secara manual dihasilkan gaya pemotongan ± 20 kg dan gaya pemotongan menggunakan mesin dihasilkan dalam perhitungan secara teoritis semakin tinggi derajat pada sudut pisau pada piringan maka semakin tinggi gaya potong terhadap sumbu F_x dan sumbu F_y .
2. Sistem kinerja alat menggunakan 3 buah sudut pisau pada piringan pemotong yaitu 30° , 45° dan 60° , dengan putaran rotari pada piringan pisau.
3. Menganalisa kinerja alat dilakukan menggunakan alat ukur yang ada pada casing di alat pemotongan singkong dengan ukuran pegas pada alat ukur yaitu 7 cm agar dapat mencari data pada pemotongan singkong.
4. Dari alat pemotongan singkong ini dapat di terapkan ilmu pengetahuan dengan menggunakan rumus $v = m / v$ dan rumus $T = F \cdot R$.

5.2. Saran

1. Diharapkan dari penelitian ini dapat di kembangkan kembali alat pemotongan lebih efisien, ekonomis dan lebih modern dari alat sebelumnya.
2. Pada percobaan ini gaya pengirisan terkecil terdapat pada pisau 30° dan hasil terbaik pengirisan terdapat pada pisau 60° akan tetapi membutuhkan torsi yang besar.
3. Diharapkan penelitian ini harus dikaji lagi untuk mencari gaya pengirisan terbaik dan membutuhkan torsi yang tidak besar.