

BAB 1

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Home industri sangat berperan aktif dalam peningkatan lapangan pekerjaan yang menjadi polemik di negeri ini. Adanya *home* industri, menjadi kanpeluang bagi masyarakat untuk menciptakan usaha dan lapangan pekerjaan untuk menunjang kebutuhan hidup.

Perkembangan *home* indsutri berjalan seiring dengan kemajuan teknologi, khususnya teknologi di bidang pemesinan. Pada kondisi ini banyak *home* industri yang menggunakan mesin untuk mempercepat proses produksi dan mengefisiensikan waktu produksi. Salah satu industri yang mengalami kemajuan, adalah industri pemotongan singkong dengan menggunakan aplikasi mesin *slicer*.

Pada proses pembuatan mesin *slicer* pemotong singkong, tidak terlepas dari mekanisme gerak seperti: putaran mesin, *pulley*, daya motor, dan beban puntir pada poros. Penentuan dan perhitungan putaran mesin, *pulley*, daya motor, serta beban puntir pada poros yang sesuai, akan mengoptimalkan gerak mesin yang berimplikasi pada hasil kerja dari mesin *slicer* tersebut. Mengacu pada permasalahan ini, peneliti mencoba mengadakan penelitian mengenai “**Analisa Mekanisme Mesin *Slicer* Terhadap Hasil Pemotongan Singkong Berkapasitas 1 KG/Menit.**”

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan diatas maka dapat timbul berbagai masalah yang dapat diidentifikasi sebagai berikut :

1. Bagaimanakah proses kerjamesin *slicer* ?
2. Peralatan, bahan, dan komponen pendukung apa saja yang digunakan dalam proses perancangan dari alat tersebut ?
3. Bagaimanakah efisiensi terhadap hasil produktivitas barang ?
4. Bagaimanakah cara mekanisme putaran mesin *slicer* agar dapat berfungsi dengan baik ?

C. Pembatasan Masalah

Berdasarkan latar belakang dan identifikasi masalah yang telah dipaparkan sebelumnya, maka penulis membatasi masalah “Mekanisme kerja mesin *slicer* terhadap hasil putaran mesin”.

D. Perumusan Masalah

Dari batasan masalah yang telah di paparkan di atas maka penulis melakukan perumusan masalah sebagai berikut : “Analisis Mekanisme Mesin *Slicer* Terhadap Hasil Pemotongan Singkong Berkapasitas 1 Kg/Menit”

E. Tujuan Penelitian *slicer*.

Adapun tujuan penelitian skripsi ini sebagai berikut :

1. Mengetahui hasil mekanisme gerak mesin
2. Mengetahui hasil perhitungan *pulley*.
3. Perbandingan hasil analisa mekanisme gerak mesin *slicer* pada poros dengan hasil aktual pada tachometer.