

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Talas merupakan salah satu tanaman umbi-umbian yang belakangan ini sering dimanfaatkan untuk mengolah berbagai jenis makanan salah satunya adalah bahan dasar membuat kripik.. Ternyata rasa kripik talas tak kalah gurih dengan rasa kripik singkong. Sehingga banyak usaha *home industry* yang membuat usaha kripik talas.

Tapi dalam pengolahannya warga masih menggunakan cara manual yaitu dengan pemotongan menggunakan pisau. Padahal pemotongan menggunakan pisau membutuhkan waktu yang cukup lama, sehingga perlu alat untuk memotong talas agar lebih cepat.

Jika waktu yang di butuhkan untuk pemotongan dalam kapasitas 40kg/jam membutuhkan waktu 2 hari dalam pengerjaan 3 orang tenaga kerja dengan biaya per @Rp35.000 maka dalam 1 hari $Rp35.000 \times 3 = Rp105.000$ jika dua hari $Rp105.000 \times 2 = Rp210.000$, sedangkan menggunakan mesin dengan kapasitas 40kg hanya membutuhkan waktu 1 jam dan biaya yang di keluarkan hanya beban motor.

Dari masalah di atas penulis merancang dan membuat suatu alat yang dapat memotong talas menggunakan mesin sehingga lebih cepat proses pemotongannya.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas permasalahan yang dapat di rumuskan adalah bagaimana merancang mesin pemotong talas untuk mengembangkan produksi di *home* industri dengan kapasitas 40kg/jam?

C. Tujuan Dan Manfaat

Tujuan di buatnya mesin pemotong talas ini adalah:

1. Merancang mesin pemotong talas untuk mengembangkan produksi di *home* industri dengan kapasitas 40kg/jam.
2. Menciptakan alat yang dapat membantu mempercepat dalam proses pengolahan talas.
3. Untuk membantu meningkatkan pendapatan masyarakat.

D. Batasan Masalah

Agar perencanaan ini lebih terarah maka di beri batasan masalah sebagai berikut:

1. Ketebalan kripik talas 4 mm.
2. Tidak di lakukan perhitungan kekuatan rangka.