

ABSTRAK

Mesin pencetak makaroni adalah mesin yang dirancang untuk menekan adonan makaroni dengan cara ditekan menggunakan screw kemudian melewati cetakan yang telah di desain agar nantinya keluarnya adonan dapat membentuk tabung atau seperti bentuk makaroni pada umumnya, kemudian di potong sesuai panjang yang dibutuhkan menggunakan spatula, karena mesin makaroni masih menggunakan proses manual baik itu proses penekanan adonan dan pemotongannya maka penulis membuat judul tugas akhir ini dengan judul mesin pencetak makaroni dengan sistem pemotongan semi otomatis.

Proses perancangan yang dilakukan dengan menggunakan pendekatan metode VDI 2222. Dengan tahapan meliputi merencana, mengkonsep, merancang dan penyelesaian. Proses produksi yang dilakukan yaitu pemotongan, bubut, gurdi, las, perakitan dan *finishing*

Mekanisme pemotongan menggunakan motor listrik DC 12V dengan kecepatan 110rpm dan dapat di kontrol kecepatannya menggunakan ponesiometer, hasil perhitungan elemen mesin menggunakan daya motor listrik 0.01151 Kw, dengan satu mata pisau disamping *dies*, dengan kecepatan potong yang 16 rpm menggunakan kecepatan potensio nomer 2. Dari hasil uji fungsi dapat dikatakan berfungsi dengan baik.

Kata kunci : mesin pencetak, makaroni, VDI 222, motor DC ,pemotongan