

ABSTRAK

Mesin perajang tembakau adalah mesin untuk merajang atau memotong daun tembakau agar daun tembakau menjadi tipis, di desa Margacinta Kecamatan Leuwigoong kabupaten Garut untuk merajang tembakau masyarakat masih menggunakan alat perajangan yang masih manual, sehingga masih memerlukan banyak tenaga dan waktu yang banyak.

Tujuan dari perancangan ini adalah Merancang sebuah mesin perajang tembakau dengan sistem pendorong otomatis. Adapun metode yang dilakukan yaitu mulai dari studi literatur, desain mesin, perhitungan elemen mesin, evaluasi.

Mesin ini memiliki dimensi panjang 442,50mm, lebar 401mm, tinggi 490mm yang terdiri dari motor listrik dengan daya 200W dengan kecepatan putaran 332 rpm, mata pisau,udukan pisau, poros transmisi, *input* tembakau, *actuator linear*, serta alas pendorong tembakau.

Kata Kunci: perajang tembakau pendorong otomatis, kunci, mesin, pendorong otomatis, perancangan.

ABSTRACT

Tobacco chopping machine is a machine for chopping or cutting tobacco leaves so that the tobacco leaves become thin, in Margacinta village, Leuwigoong district, Garut district, to chop tobacco, people still use manual chopping tools, so it still requires a lot of energy and a lot of time.

The purpose of this design is to design a tobacco chopping machine with an automatic pusher system. The method used is starting from the study of literature, machine design, calculation of machine elements, evaluation.

This machine has dimensions of length 442,50mm, width 401mm, height 490mm which consists of an electric motor with a power of 200 W with a rotation speed of 332 rpm, blades, knife holder, transmission shaft, tobacco input, linear actuator, and tobacco pusher.

Keywords: *automatic pusher tobacco chopper, lock, machine, automatic pusher, design.*