

ABSTRAK

Alat perajang singkong merupakan suatu alat yang berfungsi untuk mengiris singkong dari yang berbentuk bulat lonjong menjadi berbentuk lempengan yang tipis dan siap untuk dijadikan keripik (digoreng). Mesin ini dibuat dengan tujuan untuk mempercepat proses pengirisan, meningkatkan kualitas peengirisan, memperoleh variasi ukuran ketebalan dan bentuk irisan. Dengan adanya mesin perajang singkong ini, maka proses pengirisan singkong akan lebih cepat dan aman dari pengerjaan sebelumnya (tradisional). Proses kerja mesin ini sangatlah mudah, dimana kita hanya memasukkan bahan singkong kedalam saluran pengumpan. Sebelumnya mesin sudah dihidupkan, maka singkong akan teriris oleh mata pisau pemotong yang berputar dan jatuh ke penampungan yang ada dibawah piringan pisau pemotong. Pisau pemotong berputar diperoleh dari putaran motor (Otomatis) dan putaran pedal (Manual). Bila Otomatis putaran puli motor diteruskan ke puli perajang oleh sebuah sabuk, kemudian putaran puli perajang diteruskan ke piringan pisau pemotong oleh sebuah poros. Dan bila Manual putaran gear besar diteruskan ke gear kecil perajang oleh rantai, kemudian putaran gear kecil diteruskan ke piringan pisau pemotong oleh sebuah poros. Maka pisau pemotong akan berputar dan terjadi perajangan. Motor penggerak yang digunakan adalah motor listrik dengan daya 0.5 HP atau 0.37285 kW atau 372.85 Watt. Pada pengoperasiannya membutuhkan satu orang operator.

Kata Kunci : Alat Perajang Singkong, Alat Perajang Otomatis, Alat perajang Manual, Singkong .

