

MESIN PENDORONG UNTUK PEMOTONGAN KERIPIK SINGKONG DAN KENTANG SEMI OTOMATIS DENGAN MOTOR LISTRIK

Nama : Ebenroi Mandofa
Nim : 2103201160
Dosen Pembimbing : Syahrizal, S.T.,M.T.

ABSTRAK

Usaha keripik singkong dan kentang adalah lahan bisnis yang sangat berpotensi untuk meningkatkan ekonomi pengusaha rumahan. Adapun pengusaha keripik singkong dan kentang masih menggunakan pengiris singkong dengan cara yang manual, sehingga pengusaha rumahan memiliki waktu yang sangat lama untuk memotong singkong dan kentang dan juga memiliki resiko bahaya seperti terlukanya jari saat memotong singkong maupun kentang dengan cara yang manual. Mesin pendorong untuk pemotongan singkong dan kentang semi otomatis dengan motor listrik ini merupakan solusi alternative bagi para pengusaha keripik untuk meningkatkan produktivitasnya memproduksi keripik singkong dan juga kentang dengan cara yang mudah, waktu yang sangat singkat dan tidak adanya resiko bahaya karena memiliki safety dibagian pemotongannya dan menggunakan pegas untuk mendorong singkong dan kentang. Mesin pemotong singkong dan kentang ini memiliki kecepatan pemotongan dengan sangat singkat yaitu berat singkong 6 kg memotong dengan waktu 240 detik dan memotong singkong dengan berat 6 kg memotong dengan waktu 130 detik. Dengan adanya beberapa keuntungan dari pekerjaan menggunakan mesin ini seperti, pengusaha dapat menyelesaikan pemotongan dengan waktu yang cepat, serta mencegah resiko terjadinya kecelakaan kerja. Sehingga pengusaha dapat merasa sangat terbantu dalam menyelesaikan pekerjaannya dengan sangat baik.

Kata kunci : Mesin pemotong, pegas, semi otomatis

DRIVE MACHINE FOR SEMI AUTOMATIC CUTTING OF CASSAVA AND POTATO CHIPS WITH ELECTRIC MOTOR

Name : Ebenroi Mandofa
Nim : 2103201160
Supervisor : Syahrizal, S.T.,M.T.

ABSTRACT

The cassava and potato chips business is a business area with great potential to improve the economy of home-based entrepreneurs. As for cassava and potato chip entrepreneurs, they still use cassava slicers in a manual way, so that home-based entrepreneurs have a very long time to cut cassava and potatoes and also have risks of danger such as injured fingers when cutting cassava and potatoes manually. This semi-automatic driving machine for cutting cassava and potatoes with an electric motor is an alternative solution for chip manufacturers to increase their productivity in producing cassava and potato chips in an easy way, in a very short time and there is no risk of danger because it has safety in the cutting section and uses a spring to push cassava and potatoes. This cassava and potato cutting machine has a very short cutting speed, namely cassava weighing 6 kg cuts in 240 seconds and cutting cassava weighing 6 kg cuts in 130 seconds. With the several advantages of working with this machine, employers can complete cuts in a short time, and prevent the risk of work accidents. So that employers can feel very helpful in completing their work very well.

Keywords : Cutting machine, spring, semi automatic.