

RINGKASAN

Kerupuk cue merupakan makanan khas Kepulauan Seribu yang terbuat dari ikan dan sagu. Kerupuk cue ini sangat di gemari oleh masyarakat Kepulauan Seribu karena rasanya yang khas. Hal ini menyebabkan kerupuk cue ini banyak di minati. Pemotongan kerupuk cue yang manual, yaitu masih menggunakan pisau, mengakibatkan pemotongan kerupuk cue menghabiskan waktu yang cukup lama. Hasil observasi dan survey di lapangan, tepatnya di Pulau Tidung, Kepulauan Seribu, didapatkan masih banyaknya penggunaan alat-alat manual dalam memotong lontongan kerupuk, yaitu berupa pisau yang biasa digunakan didapur sehingga tidak efektif dan tidak efisien dalam pengerjaannya.

Dengan hasil survey tersebut, bagaimana membuat desain pisau agar bisa memotong lontongan kerupuk yang bahannya kenyal maka dirancanglah blade pemotong yang sejajar dengan piringan dan piringan tersebut juga berfungsi sebagai penahan agar ketebalan hasil dari pemotongan tersebut rata. Karena bahan yang akan dipotong kenyal maka dibutuhkan torsi yang besar agar dapat memotong bahan tersebut dengan sempurna maka sebagai sumber penggerak digunakanlah motor dengan daya 0,5 hp dan reduser gear yang berfungsi menambah torsi agar lebih besar.

Dalam perancangan desain yang digunakan untuk menggambar baik 3D, maupun 2D menggunakan software design solidwork 2013 untuk membantu perancangan dalam mendesaian part standart.

Kata kunci : mesin pemotong, kerupuk ikan, mesin.

ABSTRACT

Crackers cue Thousand Islands is a typical meal made from fish and sago. Crackers are very in cue enjoy doing in the community of Thousand Islands for a unique taste. This causes a lot of crackers in the interest of this cue. Crackers cutting cue a manual, which is still using a knife, resulting in cuts crackers cue spent quite a long time. Observations and surveys in the field, precisely in Tidung Island, Thousand Islands, was found still heavy use of manual tools in cutting lontongan crackers, which is a commonly used kitchen knives so ineffective and inefficient in processing.

With these survey results, how to design a knife that can cut the material lontongan crackers chewy then design cutter blade parallel to the disc and the disc also serves as a barrier to the thickness of the result of cutting the flat. Because the material to be cut chewy large torque is required in order to cut the material to perfection then as a driving source is used to power 0.5 hp motor and gear reduser that serves to add greater torque.

In the design of the design that is used to draw the 3D and 2D use design software solidwork 2013 to assist in designing the part design standart.

The keywords : cutting machine, fish cracker, machine.



UNIVERSITAS
MERCU BUANA