

ABSTRAK

Produksi telur di Indonesia pertahun nya bisa mencapai 2,0 juta ton. Dengan jumlah produksi tersebut maka untuk membersihkan telur secara manual memerlukan tenaga dan waktu yang sangat banyak. Penggunaan alat pembersih telur merupakan suatu pemecah untuk mengatasi masalah tersebut. Dengan menggunakan alat pembersih telur dapat mengurai tenaga dan waktu di banding dengan cara manual. Metode yang digunakan studi literature, studi tinjauan kebutuhan, sketsa alat pembersih telur, desain 3D, detail desain, persiapan alat dan bahan, proses pembuatan alat produksi. Objek penelitian ini membahas tentang perancangan dan pembuatan alat pembersih telur. Tujuan penelitian ini adalah merancang dan membuat alat pembersih telur yang dapat digunakan untuk membantu pengrajin telur agar mempermudah dan memaksimalkan waktu saat membersihkan telur, hasil dari pembuatan alat setelah di uji menghasilkan efisensi waktu dan tenaga oleh pengrajin khususnya pengrajin telur bebek yang sering di jadikan telur asin. Dari hasil pengujian dapat disimpulkan alat pembersih telur dapat berfungsi dengan baik, memiliki efisiensi waktu perbandingan menggunakan alat dengan manual rata-rata mencapai 40%.

Kata Kunci : Alat pembersih telur, box cover

ABSTRACT

Egg production in Indonesia per year can reach 2.0 million tonnes. With this amount of production, cleaning eggs manually requires a lot of energy and time. Using an egg cleaner is a solution to the problem. Using an egg cleaning tool can save energy and time compared to the manual method. The methods used are literature studies, needs review studies, egg cleaning tool sketches, 3D designs, design details, preparation of tools and materials, the process of making production equipment. The object of this research discusses the design and manufacture of egg cleaning tools. The purpose of this research is to design and manufacture an egg cleaning tool that can be used to help egg craftsmen to simplify and maximize time when cleaning eggs, the results of making the tool after being tested produce time and energy efficiency by craftsmen, especially duck egg craftsmen which are often made into salted eggs . From the test results it can be concluded that the egg cleaning tool can function properly, has a comparison time efficiency using manual tools on average reaching 40%.

Keywords: *Egg cleaning tool, box cover*

