

**RANCANGAN ULANG TEMPAT PAKAN AYAM *BROILER*
MENGUNAKAN METODE *REVERSE ENGINEERING***

TUGAS AKHIR

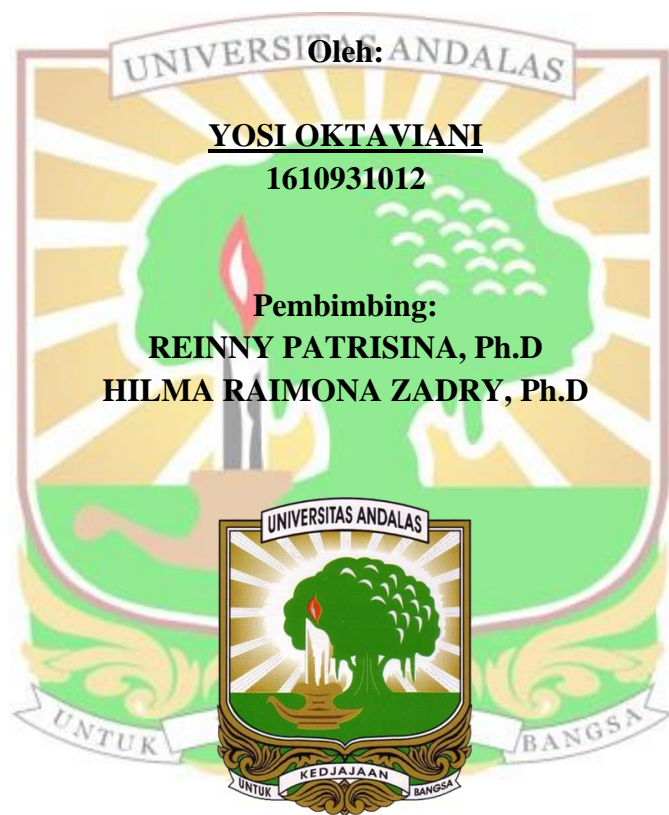


**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2020**

RANCANGAN ULANG TEMPAT PAKAN AYAM *BROILER* MENGUNAKAN METODE *REVERSE ENGINEERING*

TUGAS AKHIR

*Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program Sarjana pada Jurusan
Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Andalas*



**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2020**

ABSTRAK

Manajemen pemberian pakan merupakan salah satu aspek penting dalam keberhasilan usaha perternakan ayam broiler. Cara pemberian pakan ayam broiler pada umumnya masih dilakukan secara konvensional yaitu dengan memasukan pakan kedalam wadah pakan secara satu persatu. Cara konvensional ini dapat menghabiskan waktu yang cukup yang lama, serta pekerjaan ini juga monoton karena dilakukan secara berulang-ulang sehingga kurang efisien. Tidak hanya itu dengan tempat pakan konvensional ini pakan ayam juga banyak yang tumpah karena tergoyang saat ayam berebut makan. Dipasaran sudah ada yang menjual tempat pakan ayam otomatis tetapi harganya mahal dan wadah pakan yang digunakan juga wadah pakan yang baru sehingga wadah pakan yang lama akan terbuang sia-sia, sedangkan masih bisa digunakan dalam waktu yang masih lama. Penelitian ini bertujuan untuk merancang ulang tempat pakan ayam konvensional (TRA) yang dapat membuat pekerjaan pemberian pakan menjadi lebih efisien dan mampu mengurangi pemborosan waktu saat pemberian pakan, serta mampu mengurangi jumlah pakan ayam yang terbuang. Metode yang digunakan adalah reverse engineering. Metode ini dipilih berdasarkan analisis dan kajian terhadap rancangan tempat pakan ayam konvensional bahwa tempat pakan ayam tersebut memiliki beberapa sub fungsi komponen yang masih layak untuk digunakan pada rancangan usulan. Penelitian ini menghasilkan suatu rancangan tempat pakan ayam broiler yang dibuat dalam bentuk prototype. Rancangan tempat pakan ayam ini lebih efisien karena cara kerja dari tempat pakan ini sudah dirancang secara otomatis, dimana pekerja tidak perlu mengisi wadah pakan satu persatu lagi dan dapat mengurangi pemborosan waktu serta dapat mengurangi jumlah pakan ayam yang terbuang. Harga dari tempat pakan yang dirancang lebih murah dibandingkan tempat pakan otomatis yang ada di pasar.

Kata kunci: broiler, reverse engineering, TRA, rancangan produk, otomatis



ABSTRACT

Feeding management is one of the important aspects in the success of broiler chicken farming. The method of feeding broiler chickens is generally still done conventionally, namely by entering the feed into the feed container one by one. This conventional method can take a long time, and this work is also monotonous because it is repeated so it is less efficient. Not only that, with this conventional feedlot, a lot of chicken feed is also spilled because it shakes when the chickens scramble to eat. In the market there are already those that sell automatic chicken feeders but they are expensive and the feed containers used are also new feed containers so that the old feed containers will be wasted, while they can still be used for a long time. This study aims to redesign the conventional chicken feedlot (TRA) which can make the work of feeding more efficient and can reduce time wastage when feeding, as well as reduce the amount of wasted chicken feed. The method used is reverse engineering. This method was chosen based on the analysis and study of the conventional chicken feed design that the chicken feed place has several sub-function components that are still suitable for use in the proposed design. This study resulted in a design for broiler chicken feeder made in the form of a prototype. The design of this chicken feed bin is more efficient because the way this feed place works has been designed automatically, where workers do not need to fill the feed containers one by one again and can reduce time wastage and can reduce the amount of wasted chicken feed. The price of the feed that is designed is cheaper than the automatic feed bin on the market.

Keywords: broiler, reverse engineering, TRA, product design, automatic

