

## **ABSTRAK**

*Mesin penetas telur merupakan mesin yang berfungsi untuk mengambil alih tugas mengerami dari seekor induk ayam dalam mengerami telur-telur yang dibuahi dari hasil persilangan atau perkawinan dengan pejantan. Mesin penetas yang ada bekerja dalam pengontrolan suhu, pembalikan rak telur, tetapi tidak menggunakan sistem penginformasian telur yang telah menetas. Dalam perancangan alat penetas telur bebek ini berbasis Arduino sebagai kontroler. Suhu yang digunakan harus diukur melalui ketahanan ruang atau pun ketahanan kira-kira telur tersebut menetas. Mikrokontroler yang digunakan adalah ATmega328 terintegrasi pada Arduino Uno, sensor suhu, sensor kelembaban, sistem pengatur kelembaban serta komponen pendukung lainnya. Dengan menggunakan Arduino.*

**Kata Kunci :** *Perancangan, Penetas Telur, Arduino, Mikrokontroler ATmega328*

## ABSTRACT

*Egg incubator is a machine whose function is to take over the duties of a mother hen incubating in incubating the fertilized eggs from the cross , or mating with a male . Existing incubators work in controlling the temperature , the reversal of the egg crates , but did not use the system penginformasian eggs had hatched . In the design of the tool is based on the duck egg incubator Arduino as a controller . The temperature used should be measured through resistance or resilience space roughly the eggs hatch . The microcontroller used is integrated on the Arduino Uno ATmega328 , temperature sensors , humidity sensors , humidity control systems as well as other supporting components . By using the Arduino .*

.

**Keywords:** *Design , egg incubator , Arduino , microcontroller ATmega328*