

RANCANG BANGUN ALAT PENGGANTI INDUKAN UNGGAS (DOC DAN DOD) DENGAN MENGGUNAKAN MIKROKONTROLER

Dlobith Aqiel Muhammad

Jurusan Teknik Elektro Universitas Trunojoyo Madura

Email: dlobithaqiel@gmail.com

ABSTRAK

Negara Indonesia merupakan negara yang penduduknya banyak yang berternak. Mulai dari berternak ayam, bebek, kambing dan sapi. Dalam pemeliharaan anak ayam diperlukan perawatan khusus, dikarenakan anak ayam yang baru lahir rentan terhadap penyakit, sehingga menghambat laju pertumbuhannya. Masalah yang sering dihadapi oleh para peternak yaitu kondisi suhu yang ada di dalam kandang hanya dengan memasukkan pendeteksi suhu kedalam kandang, dan mengatur pemanas secara manual. Untuk itu dibuatlah alat pengganti indukan ayam *day old chick* menggunakan metode *fuzzy*. Alat ini diharapkan dapat membantu para peternak ayam untuk mengecek kondisi suhu di dalam kandang dan bisa mengatur pemanas secara otomatis untuk menjaga kesetabilan suhu ruang inkubator. Untuk mengatur suhu di dalam kandang agar tetap stabil dengan cara menyala, meredupkan dan mematikan lampu dan kipas secara otomatis, agar dalam pertumbuhan anak ayam tidak mudah terserang penyakit karena ketidak stabilan suhu kandang. Dengan menggunakan sensor dht11 sebagai pendeteksi suhu dan kelembapan., alat ini akan dilakukan percobaan untuk tiga jenis anak ayam *day old chick* dan *day old duck* yaitu ayam joper(jawa super), bebek dan itik serati.

Kata Kunci: *Mikrokontroler, Suhu Kandang,, Sensor Dht11, day old chick dan day old duck.*

RANCANG BANGUN ALAT PENGGANTI INDUKAN UNGGAS (DOC DAN DOD) DENGAN MENGGUNAKAN MIKROKONTROLER

Dlobith Aqiel Muhammad

Jurusan Teknik Elektro Universitas Trunojoyo Madura

Email: dlobithaqiel@gmail.com

ABSTRACT

Indonesia is a country where many people are farmers. Starting from raising chickens, ducks, goats and cows. In raising chicks, special care is needed, because newborn chicks are susceptible to disease, thus inhibiting their growth rate. The problem often faced by farmers is the temperature conditions in the cage only by inserting a temperature detector into the cage, and adjusting the heater manually. For this reason, a day old chick replacement tool was made using the fuzzy method. This tool is expected to help chicken farmers to check the temperature conditions in the cage and can adjust the heater automatically to maintain the stability of the incubator room temperature. To regulate the temperature in the cage to remain stable by turning on, dimming and turning off the lights and fans automatically, so that in the growth of chicks are not susceptible to disease due to unstable cage temperature. By using the dht11 sensor as a temperature and humidity detector, this tool will be tested for three types of day old chick and day old duck, namely joper chicken (super java), duck and serati duck.

Keywords: Microcontroller, Cage Temperature, Dht11 Sensor, day old chick and day old duck.