

## ABSTRAK

Ayam pedaging menjadi sumber protein utama pada saat ini, pada peternakan ayam pedaging terdapat berbagai masalah yang dapat mempengaruhi kehidupan maupun pertumbuhan ayam itu sendiri, maka dari itu penulis mengusulkan sebuah rancang bangun prototype smart cage untuk ayam pedaging berbasis IOT via android yang bertujuan untuk membuat sebuah sistem rangkaian mikrokontroller yang dapat membantu peternak ayam pedaging dengan cara membuat sistem pemberi pakan, minum dan penyiraman kotoran secara otomatis dan dapat mengontrol suhu dan kelembaban kandang secara otomatis yang dapat dimonitoring melalui aplikasi android.

Penelitian ini menggunakan metode dengan membandingkan kandang ayam yang menggunakan sistem *Smart Cage* dengan kandang konvensional atau yang tidak menggunakan sistem *Smart Cage*.

Hasil dari penelitian ini yaitu, kandang yang menggunakan sistem *Smart Cage* mendapatkan hasil yang lebih baik karena pakan dan minum dapat terpenuhi secara maksimal dan juga suhu dan kelembabannya dapat terjaga sehingga ayam menjadi lebih sehat.

Kata Kunci : Ayam Pedaging, Teknologi, Internet of Things,

## **ABSTRACT**

*Broilers are the main source of protein at this time, in broiler farms there are various problems that can affect the life and growth of the chickens themselves, therefore the author proposes a smart cage prototype design for broilers based on IOT via android which aims to make a microcontroller circuit system that can help broiler breeders by creating a system for feeding, drinking and watering manure automatically and can control the temperature and humidity of the cage automatically which can be monitored through the android application.*

*This study uses a method by comparing chicken coops that use the Smart Cage system with conventional cages or those that do not use the Smart Cage system.*

*The results of this study are cages that use the Smart Cage system get better results because feed and drink can be fulfilled to the maximum and also the temperature and humidity can be maintained so that the chickens become healthier.*

*Keywords : Broiler, Technology, Internet of Things*

