

## INTISARI

Perkembangan teknologi informasi saat ini menyediakan berbagai kemudahan untuk mendukung aktifitas manusia. Salah satu teknologi yang belum terlalu banyak dikenal di kalangan masyarakat umum adalah *Internet of Things* (IoT). Teknologi ini memanfaatkan jaringan internet untuk mempermudah menggunakan peralatan elektronik yang biasa digunakan dalam kehidupan sehari-hari[1]. Pada penelitian ini akan membahas tentang kotak penyimpanan kamera, sistem yang dibangun menggunakan perangkat NodeMCU ESP8266, Sensor DHT11, dan *Fan Casing*. Dengan pemrograman menggunakan *software* Arduino IDE, suhu dan kelembaban dalam kotak dapat dikontrol secara otomatis dan dapat di *monitoring* menggunakan platform *web hosting*. Dengan sistem yang dirancang, pengguna dapat mengendalikan perangkat dan mendapatkan informasi. Informasi yang diberikan oleh sistem didapatkan dari open data di internet dan dari sensor yang terpasang pada perangkat.

Kata kunci: IoT, NodeMCU ESP8266, Sensor DHT11, *Fan Casing*, dan Platform

## **ABSTARCT**

*The development of information technology currently providing various easiness to support human activity. The one technology which is didn't too much famous in general public is Internet of Things (IoT). This technology utilize of internet networking for easy to use electronic equipment that always can be using in daily life[1]. In this research will be discussing about dry box camera, the system for make it are using NodeMCU ESP8266, Sensor DHT11, and Fan Casing. The programming used software Arduino IDE, temperature and humidity on the box can be control otomatic and can be monitored using platform hosting web. With system that have been design, user can be control device and get information. The information that given by system get from open data in internet and sensor that installed on the device.*

*Key words: IoT, NodeMCU ESP8266, Sensor DHT11, Fan Casing, and Platform.*