

ABSTRAK

Perancangan Alat Monitoring dan Control Lingkungan pada Kandang Anak Ayam Broiler Berbasis Internet Of Things (IOT).

Oleh: Anggun Sri Mustika

Pembuatan proyek akhir ini menjelaskan sistem alat pendeteksi suhu, kelembaban dan kadar gas berbahaya pada kandang anak ayam broiler. Sistem ini bekerja dengan mengirimkan informasi kondisi kualitas kadar gas ammonia, suhu dan kelembaban pada kandang anak ayam. Sistem ini memberikan hasil dari monitoring data gas, suhu dan kelembaban yang sesuai kepada pekerja di peternakan ayam broiler. Pada sistem ini dapat dimonitoring secara flatform. Secara umum sistem ini terdiri dari sensor DHT11 dan sensor MQ-135 dan juga menggunakan sensor LDR. Sensor DHT11 untuk mendeteksi suhu dan kelembaban pada kandang anak ayam, sensor MQ-135 untuk mendeteksi kadar gas ammonia pada kandang ayam, dan sensor LDR digunakan sebagai pendeteksi matinya lampu utama. Sistem ini berbasis Internet Of Things(IoT) yang dimana pada sistem ini terhubung ke jaringan internet dengan modul ESP8266. Dari cara kerjanya untuk mengakses data sensor ke blynk yang kemudian ditampilkan dalam bentuk grafik sebagai sarana untuk memonitoring kandang ayam kandang anak ayam.

Kata Kunci: Gas berbahaya, Suhu dan Kelembaban, Alat Sensor