

ABSTRAK

Pemberian pakan ayam broiler pada umumnya masih dilakukan secara manual dan tidak memperhatikan suhu lingkungan disekitar kandang ayam sehingga kurang efektif dan menyebabkan produktivitas menurun. Sistem pemberian pakan ayam otomatis dan monitoring suhu kandang ini merupakan solusi yang tepat untuk memudahkan pengelolaan peternakan dalam mengatur jadwal pemberian pakan, jumlah pakan dan penyesuaian suhu optimal. Sistem monitoring suhu serta pemberian pakan ayam otomatis menggunakan *platform* blynk. Sistem dilengkapi dengan konsep *Internet of Things* (IoT) menggunakan ESP8266 sebagai modul wifi supaya data terkirim ke *platform* blynk sehingga dapat dilakukan pemantauan suhu kandang ayam dan status pemberian pakan secara jarak jauh melalui *platform* blynk selama terhubung ke internet. Pemberian pakan ayam broiler juga dapat dilakukan secara langsung melalui tombol yang tersedia pada *platform* blynk. Pada prototipe ini proses pemberian pakan menggunakan modul RTC DS3231, *Load cell* dan motor servo, untuk monitoring suhu kandang menggunakan sensor suhu DHT22 dengan lampu dan kipas sebagai aktuator, dan arduino mega 2560 sebagai mikrokontroler sistem. Hasil dari penelitian ini adalah sistem dapat memberikan pakan ayam sesuai dengan jadwal yang telah diatur dan suhu kandang sesuai dengan set point yang telah ditentukan.

Kata Kunci : Peternak ayam, Platform blynk, ESP8266, Arduino mega 2560, DHT22.