

## ABSTRAK

Pemeliharaan ayam broiler sudah banyak dijadikan usaha oleh para peternakan ayam, dimana sistem pemeliharaan yang mereka gunakan selama ini adalah secara manual tanpa menggunakan sistem apa pun hal ini memerlukan waktu yang cukup lama untuk membersihkan kandang, mengecek persediaan pakan, minum. Bahkan para peternakan mengalami kesulitan jika mereka ingin berpergian dalam waktu yang cukup lama, jika para peternak ayam broiler sedikit lalai dalam memberikan makan ataupun membersihkan kandang ayam membuat bobot ayam menjadi berkurang dan gagal dipanen.

Berdasarkan masalah tersebut Penulis mengusulkan sistem “Implementasi Smart Kandang Ayam Berbasis Web” dimana alat atau sistem yang mampu memberikan makan, minum, serta membersihkan kotoran ayam. Sistem ini terdiri dari pemberian jadwal pakan dan jumlah pakan yang diberikan pada ayam setiap hari untuk pemberian pakan terdiri dari dua kali pemberi pakan yang di lakukan pagi dan sore hari serta pembersih kotoran dilakukan sehari sekali. Pada penelitian ini menggunakan sensor ultrasonik untuk pakan dengan ketinggian wadah pakan 5 cm, sensor water level untuk minum dengan ketinggian wadah air minum 4 cm serta konvayer sebagai penggerak kotoran ayam, ukuran ayam yang digunakan pada penelitian ini dari umur 15 hari sampai 35 hari.

Hasil penelitian yang dilakukan dalam kurun waktu sepuluh hari menunjukkan sistem atau alat yang penulis buat sudah mampu berjalan dengan baik seperti mendeteksi persediaan pakan, minum, serta membersihkan kotoran ayam secara otomatis menggunakan konvayer dan sistem ini sudah mampu memberikan notifikasi ke pemilik kandang jika persediaan pakan, minum sudah habis atau masih ada melalui web yang penulis sediakan.

**Kata kunci :** Kandang ayam, Web, Pakan, Minum.