

ABSTRAK

Penyakit pada hewan ternak merupakan salah satu penyebab menurunnya produksi pada ayam petelur. Dalam suatu observasi salah satu penyebab munculnya virus penyakit yaitu tidak higienisnya kandang yang ditempati hewan ternak tersebut. Pada daerah lembab dan kotor virus penyakit mudah berkembang. Selain itu, efek lain dari ketidak higienisan kandang adalah polusi udara yang akan berdampak pada masyarakat sekitar.

Pada proyek akhir ini telah dibuat alat pembersih yang berbasis mikro dan sms. Pembuatan pembersih kandang ini menggunakan timer dalam mengatur waktu pembersihan kotoran ayam. Kandang ini ditempatkan pada sisi paling bawah dari kandang ayam petelur. Dengan posisi 30^0 , bidang sisi miring tersebut difungsikan sebagai tempat jatuhnya kotoran ayam petelur. Karena karakter kotoran ayam yang bersifat encer, ketika jam pembersihan wiper tersebut bergerak ke kiri maupun ke kanan untuk membersihkan kotoran tersebut. Kotoran tersebut nantinya akan mengarah kepada bak penampungan yang telah disediakan. Dalam bak penampungan dikonfigurasi dengan pemodelan sms dengan memanfaatkan sensor level ketinggian air.

Perangkat pembersih ini dapat berjalan dengan baik untuk membersihkan kotoran ayam. Dalam penggunaannya pembersih ini masih menggunakan sistem manual dalam menyalakan maupun mematikannya. Untuk sms level warning, untuk diaplikasikan pada lapangan kurang efektif. Solusinya, lebih baik menggunakan indikator LED.

Kata kunci: ayam petelur, *microcontroller and sms*