

ABSTRAK

Kebersihan kandang unggas harus dilakukan secara berkala agar unggas terhindar dari berbagai penyakit. Dengan mempertimbangkan kemudahan dan efektifitas bagi para peternak, otomatisasi dalam pembersihan sangat diperlukan. Penggunaan air dalam proses pembersihan juga dapat membuat kandang menjadi lembab dan tidak enak dipandang. Berdasarkan permasalahan tersebut maka dibuat suatu sistem otomatisasi pembersihan kandang dengan menggunakan dispenser abu. Dispenser akan mengeluarkan abu di dalamnya ke alas *conveyor* sebagai pengganti air. Sistem yang dibuat terdiri atas kontrol proses perataan abu (integrasi antara dispenser abu dan *conveyor*), kontrol sisa volume abu dan kontrol kondisi gas yang terdapat pada kandang. Sistem bekerja dengan sistem penjadwalan menggunakan *default time* atau bisa dengan *input keypad* oleh *user*. Berdasarkan hasil pengujian, sistem dapat memberi informasi mengenai semua kontrol proses perataan abu, volume abu, dan kondisi gas pada kandang yang ditampilkan pada LCD dan juga berupa output warna pada LED.

Kata Kunci: *Smart Cage*, Fitur *Auto Sanitizer*, Dispenser Abu, Arduino ATmega 2560