

RANCANG BANGUN SISTEM MONITORING DAN KONTROL SUHU OTOMATIS UNTUK KANDANG BEBEK SKALA KECIL MENGUNAKAN *INTERNET OF THINGS* (IoT)

Gusti Zain Alfatih

Program Studi Teknik Informatika, Universitas Yudharta
Pasuruan

ABSTRAK

Bebek Pedaging merupakan jenis bebek ternak yang pertumbuhannya dipengaruhi oleh suhu lingkungan, sehingga pengaturan suhu kandang perlu dilakukan untuk menghindari turunnya produktivitas bahkan resiko kematian bebek ternak. Sistem pengatur suhu kandang menggunakan mikrokontroler wemos D1 mini, sensor suhu MF52A, switch kipas / blower dan lampu pijar diatur dengan Relay. Jika suhu yang terukur diatas 33°C, relay akan diperintahkan oleh mikrokontroler untuk menyalakan kipas/blower atau mematikan lampu dan jika suhu yang terukur dibawah 31°C, relay akan diperintahkan untuk menyalakan lampu atau mematikan kipas. Dari penelitian yang telah dilaksanakan bahwa sistem monitoring dan kontrol suhu otomatis untuk kandang bebek dengan memanfaatkan teknologi internet of things (IoT) telah berhasil di buat dan bekerja dengan baik sesuai program yang di setting.

Kata kunci : Sistem monitoring, kontrol suhu, peternak bebek, *internet of Things* (IoT).