

Abstrak

Hobi burung kicau sudah tidak asing lagi bagi kalangan rakyat Indonesia. Mulai dari kalangan masyarakat biasa sampai pejabat. Pada dasarnya, memelihara burung kicau ini relatif mudah karena cukup memperhatikan mulai dari pemberian pakan, pemandian, tempat tinggal (sangkar), sampai penjemurannya. Bagi masyarakat yang memiliki kesibukan yang cukup padat atau sering meninggalkan rumah pada waktu yang cukup lama akan mempengaruhi kesehatan dan kualitas daripada burung kicau tersebut[1]. Dan juga para peternak burung yang kewalahan dalam merawat burung-burung ternaknya, dalam hal ini diperlukan sistem IoT yang dapat memonitor lebih dari satu kandang. Dalam Tugas Akhir ini akan dirancang suatu prototype pemandian burung secara otomatis berdasarkan suhu dan kelembapan yang diterima kemudian menerapkan metode Fuzzy Logic dimana metode tersebut akan menghitung durasi pemandian burung tersebut dengan memanfaatkan Message Queuing Telemetry Transport (MQTT) sebagai servernya. Sistem ini dirancang dengan harapan dapat membantu mengoptimalkan memelihara/ternak burung.

Kata kunci : *Bird bath, MQTT, Fuzzy Logic*