ABSTRAK

Kenari adalah salah satu jenis burung yang banyak dijadikan peliharaan karena suara kicaunya yang indah. Setiap hari pemilik burung harus memantau keadaan kandang burung kenari, memberi pakan, mengganti air minum. Di zaman yang serba cepat dan efisien ini terkadang menimbulkan permasalahan bagi pemilik hewan peliharaan, terutama burung kenari. Karena sibuknya waktu bekerja, sehingga hewan peliharaan tidak terurus. Berdasarkan permasalahan tersebut maka dibuatlah Aplikasi pemantauan dari alat yang dapat memberi pakan otomatis dan terjadwal serta membersihkan sisa pakan dan memberi minum secara otomatis dan terjadwal. Aplikasi tersebut dapat memantau status keadaan kandang burung kenari. Misalnya mendeteksi level pakan dan minum, mendeteksi kualitas udara di sekitar kandang burung kenari dan memberikan jadwal monitoring dari alat pakan dan minum. Setelah alat diimplementasikan, secara otomatis sistem mengisi ulang pakan dan air minum pada wadah pakan serta memantau kondisi kandang burung kenari. Berdasarkan hasil pengujian, sistem ini dapat memberikan penjadwalan untuk pakan serta minum pada kandang burung Kenari dan juga mengirimkan informasi berupa nilai suhu, nilai kelembapan, nilai kualitas udara, dan juga nilai level pakan dan minum.

Kata Kunci : burung Kenari, pakan, iot, pemantauan, sensor , Aplikasi.