

ABSTRAK

Spesies burung setiap tahunnya terus bertambah sehingga hal ini seharusnya meningkatkan kepedulian kita terhadap kekayaan alam unik yang dimiliki, sebagaimana satwa-satwa lainnya, jumlah jenis burung di Indonesia juga tentunya kemungkinan akan terus bertambah. Terlebih sekarang kita harus bersama-sama berperan aktif dalam perlindungan satwa langka agar terhindar dari kepunahan, semisal mulai dari perawatan burung dalam hal ini salah satunya burung lovebird yang dimana dalam perawatannya cukup sulit, pemelihara atau pembudidaya jenis burung ini mesti memperhatikan pakan, pemandian serta kebersihan kandangnya, dikarenakan jika tidak akan menimbulkan permasalahan terhadap burung seperti penyakit/virus, dan juga jika pakan yang diberikan terlalu berlebih akan menimbulkan kegemukan yang akan menyebabkan kematian.

Berdasarkan permasalahan tersebut Proyek Akhir ini merancang sebuah kandang burung pintar, untuk proses pengembangbiakan satwa burung menjadi prioritas kita dalam menjaga kelestarian dari kepunahan. Tujuan penelitian ini yaitu membuat suatu kandang koloni atau kandang pasangan burung yang dapat dikendalikan dan bisa juga berfungsikan secara otomatis agar lebih mudah bagi para peternak atau pemelihara burung untuk mengembangbiakkan burung mereka, dalam hal ini burung lovebird. Kandang pintar dengan kelengkapan seperti, NodeMCUESP8266, motor servo, relay 2 channel, dan water pump, yang dapat diintegrasikan sebagai layanan kendali menggunakan IoT dan menggunakan web. Penelitian ini mempunyai spesifikasi pemberi pakan, pemandian, dan juga pembersihan kandang secara otomatis.

Hasil yang didapatkan dari proyek akhir ini adalah atau menunjukkan bahwa, yang dimana output dari alat ini sendiri ialah agar burung dapat teratur pola makannya dan terhindar dari kegemukan dan beberapa penyakit patogen yang sering menyerang burung juga serta mempermudah pemeliharannya dalam merawat burung jenis lovebird ini yang seperti kita ketahui dalam perawatannya cukup sulit dan harus rutin dalam merawatnya setiap hari untuk mendapatkan hasil yang bagus.

Kata kunci: Arduino, Lovebird, IoT, Burung Langka, otomatis.