

RANCANG BANGUN PEMBERI NUTRISI DAN MELATIH KICAUAN BURUNG MURAI DI PETERNAKAN MADIUN

Bagus Vallerio Saputra

Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah
Ponorogo

e-mail : bagusvallerio112@gmail.com

ABSTRAK

Peternakan burung murai ekor putih merupakan salah satu dalam rangka mengoptimalkan pemberdayaan usaha kecil flora fauna ini sebagai melaksanakan bisnis yang menjanjikan berawal dari hoby memelihara burung hingga menjadi profesi peternak burung murai ekor putih. Hal ini diperlukan terutama pada pengembangan tata kelola kandang burung murai ekor putih dengan seiring usaha semakin maju dan modern maka memanfaatkan inovasi teknologi untuk meningkatkan efisiensi usaha para peternak dengan melakukan survey masalah yang dihadapi oleh peternak burung murai ekor putih. Hasil wawancara dengan Bapak Dody Afriandy merupakan salah satu peternak burung murai ekor putih di Kota Madiun, beliau kewalahan dalam memberi pakan, minum dan melatih suara burung, Maka dari itu dihasilkan Rancang Bangun Alat Otomatis Pemberi Pakan, Minum dan Melatih Suara dengan *RTC (Real Time Clock)* yang digunakan untuk mengatur jam pemberian pakan, minum dan mengaktifkan speaker untuk membunyikan suara burung murai ekor putih. Perancangan ini menggunakan Arduino Mega 2560 dengan *software Arduino IDE*, *motor servo* sebagai pembuka dan penutup katup wadah pakan maupun wadah minum dan module MP3 DFPlayer Mini dihubungkan ke speaker untuk melatih kicauan dapat membunyikan suara sehingga burung terlatih.. Dari hasil perancangan yang telah terselesaikan alat bisa memberi pakan, dan melatih kicauan burung secara terjadwal dan untuk minum secara mengalir terus menerus dengan system filterisasi, lalu berupa notifikasi dari aplikasi *telegram* yang berupa monitoring kondisi pakan habis, suara masteran melatih kicauan burung menyala, dan air habis.

Kata Kunci : **Pakan Minum Dan Melatih Kicauan, Arduino, Sensor Ultrasonik, Telegram.**