

## **RINGKASAN**

Sistem Kontrol otomatis Pakan Kandang Burung Berbasis Arduino, Ahmad Hasyim Asy' Ary, NIM E32171357, Tahun 2020, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Yogiswara, S.T., M.T. (Pembimbing).

Burung merupakan salah satu hewan peliharaan yang populer di Indonesia. Salah satu jenis burung yang banyak dipelihara adalah burung kicauan. Hobi memelihara burung di Indonesia memiliki banyak alasan untuk memeliharanya mulai dari memiliki keunikan, keindahan suara, dan kecantikan warna warni bulunya yang mampu memberi rasa kepuasan tersendiri bagi pemiliknya. Suara dari beberapa jenis burung sangat merdu yang tentunya memukau telinga para pecinta burung sehingga sering diikutsertakan dalam berbagai kontes burung kicauan.

Ada beberapa hal yang harus diperhatikan ketika memelihara ataupun beternak burung yaitu pemberian pakan, pemberian minum, kebersihan kandang, suhu kandang dan kelembapan kandang. Pemberian pakan merupakan salah satu faktor terpenting dalam memelihara burung dan hewan lainnya. Pemberian pakan harus secara teratur dan tidak boleh telat karena hal tersebut dapat mempengaruhi perkembangan dan pertumbuhan burung. Pada saat ini pemberian pakan burung masih menggunakan cara manual yaitu masih mengandalkan tenaga manusia yang harus datang ke kandang pada waktu yang telah ditentukan untuk mengisi pakan yang sudah hampir habis. Penggunaan cara manual dirasa kurang efisien karena akan menimbulkan ketergantungan pada manusia dan akan menimbulkan permasalahan ketika pemilik lupa memberikan pakan atau bahkan sedang bepergian cukup lama.