

INTISARI

Burung Jalak suren dalam bahasa ilmiah disebut sebagai *Sturnus contra* memiliki banyak penggemar di kalangan masyarakat karena memiliki kicau yang nyaring dan beraneka macam. Burung jalak bisa dikatakan mudah dalam pemeliharaannya, cukup memberikan pakan dan minum secara rutin dan teratur. Karena hal itu maka banyak masyarakat yang memelihara dan membudidayakan burung jalak. Tuntu dalam proses pemeliharaannya dibutuhkan konsistensi dalam pemberian pakan dan minum. Hal ini akan menjadi masalah bagi masyarakat yang memiliki banyak kesibukan namun memiliki keinginan memelihara burung jalak.

Sistem pemberian pakan, minum dan penggantian minum merupakan sebuah solusi bagi mereka yang menginginkan memelihara dan membudidayakan burung jalak di rumahnya. Sistem ini akan bekerja otomatis dalam pemberian pakan dan minum burung sesuai waktu yang telah diatur. Sehingga pemilik cukup menyediakan pakan dan minum di tampungan. Maka sistem ini dengan sendirinya akan secara otomatis memberikan pakan dan minum ke dalam wadah yang ada di dalam kandang.

Sistem ini di bangun dengan arduino sebagi mikroprosesor dan RTC sebagai penjaga sistem waktu. Dengan informasi waktu yang di dapat dari RTC, Arduino akan mengolah data dan akan mengontrol motor *Servo* dan *water pump* yang mana motor *servo* di gunakan untuk membuka dan menutup wadah tampungan pakan dan *water pump* di gunakan untuk memberikan air minum.

Kata kunci : Jalak, Arduino, RTC, Servo, Water Pump

ABSTRACT

Birds starlings suren in the language of science called as *sturnus contra* having many fans among people, because it has chirping mighty voice and various .Birds starlings it can be said easy in pemeliharaannya , give sufficient feed and drinking to regularly and regular .Because it then many people who maintains and cultivate birds starlings .Tuntu in the process pemeliharaannya needed consistency in the provision of feed and drink .This will be a problem for community members with are busy but have a desire guard birds starlings .The feed system , drink and reimbursement of drink is a solution for those who want maintain and cultivate birds starlings in their homes.

This system will work automatic in the provision of feed and drink birds in accordance time that has been set up .So that owner should provide feed and drank in reservoir. Then the system this by itself will automatically give fodder and drink into a container that is in in a cage .

This system in get up with arduino as a microprocessor and the rtc as a system time .With information time in a can of the rtc , arduino will process data and will control motor read and water pump who which motor read in use to open and shut container reservoir fodder and water pump in use to give drinking water .

Keywords: starlings , arduino , the rtc , servo , water pump