

## INTISARI

### **PURWARUPA SANGKAR BURUNG DENGAN PENUTUP TIRAI, PEMBERI MINUM DAN PEMBERI MAKAN OTOMATIS**

Oleh :

**Wahyu Putra Sejati**  
**10/300047/PA/13120**

Beberapa tahun belakangan ini, antusias untuk memelihara burung berkicau sangat tinggi. Sering diadakannya lomba burung berkicau dan gengsi memiliki burung yang mumpuni dalam berkicau membuat *trend* memelihara burung berkicau ini berkembang pesat. Namun berbagai kesibukan yang memaksa pemilik burung untuk berada diluar rumah seharian ataupun berhari-hari, dapat membuat burung menjadi sakit atau bahkan bisa mengakibatkan kematian karena kurangnya perawatan. Untuk itu perlu diciptakan sebuah sangkar burung yang mampu mempermudah pemilik burung dalam merawat burung peliharaannya dalam hal pemberian pakan, minum, dan buka tutup tirai penutup sangkar secara otomatis.

Pemberian pakan secara otomatis dilakukan dengan cara menggunakan sensor FSR untuk mengukur berat pakan di dalam wadah pakan, jika berat pakan di dalam wadah kurang dari 29 gram maka tangki cadangan pakan akan mengalirkan pakan ke dalam wadah hingga mencapai batas berat maksimum yaitu 93 gram. Pemberian minum secara otomatis dilakukan dengan cara menggunakan sensor level untuk mengukur ketinggian air di dalam wadah minum, jika ketinggian air di dalam wadah kurang dari 2 cm maka tangki cadangan air akan mengalirkan air ke dalam wadah minum hingga mencapai batas ketinggian maksimum yaitu 4 cm. Buka tutup tirai penutup sangkar secara otomatis dilakukan dengan cara menggunakan Sensor LDR untuk menangkap intensitas cahaya matahari diluar ruangan, sehingga tirai penutup sangkar dapat terbuka di pagi hari dan tertutup di sore hari. Hasil yang diperoleh dari penelitian ini yaitu telah diciptakan sebuah purwarupa sangkar burung yang memiliki kemampuan untuk member makan, memberi minum dan buka tutup tirai penutup sangkar secara otomatis.

**Kata kunci :** *Sangkar Burung Otomatis, Sensor Level Air, Sensor LDR, Sensor FSR*

## ABSTRACT

### BIRD CAGE PROTOTYPE WITH CLOSING CURTAIN, DRINKING AND EATING OF AUTOMATIC

By :

**Wahyu Putra Sejati**

**10/300047/PA/13120**

The past few years, enthusiastic to maintain birds are very popular. A lot of bird singing competition had been held in the recent years and prestige of having a good bird are the reasons in making the trend of maintaining those birds developed rapidly. But the various of outdoor activities that forcing the owners of those bird can make the birds being in pain or can even lead to the death because of a lack of care. Based on those situation, it is necessary to create a bird cage that is able to simplify the bird owners in taking care of his birds in terms of feeding, drinking, and open the bird's cage cover blinds automatically.

The provision of feed automatically done by means of using FSR sensors to measure the bird seed weight in a food container, if the bird seed in a food containers less than 29 grams, the reserve tank feed will flow the food into a food container until it reached the maximum weight up to 93 grams. The provision of drinking automatically done by means of water level sensors to measure the height of the level of the water use in drinking water container , if the water level in a container less than 2 cm, the reserve tank of water will flow the water into the drink container to reach a maximum height that is 4 cm. Open and close the curtains cover the cage automatically done by means of using LDR sensors to capture the intensity of the sun light outside the room, so the covering cage's curtain can opened in the morning and closed in the afternoon. The results of the research have been created a bird cage prototype with the ability to giving the bird seed, giving water and close and open the bird cage cover curtains automatically .

**Keyword** : *Automatic Bird Cage Prototype, Water level sensor, LDR sensor, FSR sensor*