

ABSTRACT

THE PIGEON LOFTS AUTOMATIC SYSTEM BASED ON INTERNET OF THINGS (IOT)

By

Rino Cahya Prasetya

Pigeons in Indonesia are a wealth of fauna. The qualitative and quantitative phenotypic diversity of pigeons is still high. Pigeons or also called *dara* have long been used to produce meat, races, performances, and even for communication purposes (pigeon post). Keeping pigeons by bird enthusiasts is just for fun (hobby). Pigeons are a type of bird that humans are familiar with. Pigeons are not only kept as pets, namely as ornamental and racing livestock. The system is designed using load cell sensors, servo motors, nodeMCUesp8266, magnetic sensors, stepper motors, and uses the web to monitor pigeon cage equipment. The load cell sensor is used to determine the condition of the pigeons in the cage and is monitored via the web, so the user knows the condition of the pigeons in the cage. This system can run automatically when the user opens the web.

Keywords: Pigeon, NodeMCU, Load Cell, Web, Internet

ABSTRAK

SISTEM OTOMATIS KANDANG BURUNG MERPATI BERBASIS INTERNET OF THINGS (IOT)

Oleh

Rino Cahya Prasetia
rinocahyapras Setia@gmail.com

Burung Merpati yang ada di Indonesia merupakan salah satu kekayaan fauna. Keragaman fenotipe sifat kualitatif dan kuantitatif burung Merpati masih tinggi. Burung Merpati atau burung dara sejak dulu telah dimanfaatkan untuk menghasilkan daging, lomba, pertunjukan dan bahkan untuk keperluan komunikasi (merpati pos). Pemeliharaan burung Merpati oleh penggemar burung hanyalah untuk kesenangan (hobi). Burung merpati adalah termasuk jenis burung yang akrab dengan manusia. Merpati tak hanya dipelihara sebagai satwa kesayangan, yaitu sebagai ternak hias dan balap. Sistem dirancang menggunakan sensor load cell, motor servo, nodeMCU esp8266, sensor magnetic, motor stepper, dan menggunakan web untuk mengontrol dan memonitoring alat kandang burung merpati. sensor load cell digunakan untuk mengetahui kondisi burung merpati yang ada di dalam kandang dan di monitoring melalui web. sehingga pengguna mengetahui kondisi burung merpati yang ada di kandang. sistem ini dapat berjalan otomatis dengan kita membuka web.

Kata Kunci: Merpati, NodeMCU , Load Cell, Web, Internet.