

ABSTRAK

Abu Ubaidillah, 2023, Rancang Bangun Sistem Kontrol Lampu Untuk Monitoring Suhu Kandang Anak Kucing Jenis Persian Berbasis Internet Of Things (IOT), Tugas Akhir, Program Studi: Teknik Elektro, Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, Dosen Pembimbing; Dwi Hastuti S.Kom., M.T.

Breeder Kucing di Daerah Wonoayu, Kota Sidoarjo, Jawa Timur selama ini memiliki permasalahan dalam mengontrol suhu kandang anak kucing jenis persian. suhu kandang anak kucing yang tidak terjaga dan diatas normal dapat mengakibatkan anak kucing jenis persian tersebut rentan penyakit flu dan risiko besarnya adalah kematian. Dari permasalahan tersebut, dibuatlah alat yang dapat mengontrol lampu untuk monitoring suhu kandang anak kucing jenis persian Berbasis Internet Of Things (IOT). Penerapan sistem kontrol menggunakan Sensor DHT11 yang berfungsi untuk mengukur parameter suhu kandang anak kucing, NodeMCU ESP8266 berfungsi sebagai mikrokontroler pengendali utama serta aplikasi Blynk sebagai monitoring antara sensor dan host dengan menggunakan jaringan internet, Relay sebagai saklar otomatis lampu. Dengan adanya alat ini akan memberikan manfaat dan membantu breeder anak kucing jenis persian tersebut untuk mengontrol lampu untuk memonitor suhu kandang anak kucing jenis persian agar suhu kandang anak kucing tetap terjaga maksimal.

Kata Kunci : Breeder Kucing Persian, Internet Of Things (IOT), Sensor DHT11.

ABSTRACT

Abu Ubaidillah, 2023, Design a Lamp Control System for Internet Of Things (IOT) Based Persian Kitten Cage Temperature Monitoring, Final Project, Study Program: Electrical Engineering, PGRI Adi Buana University Surabaya, Advisor Lecturer; Dwi Hastuti S.Kom., M.T.

Cat breeders in Wonoayu Area, Sidoarjo City, East Java have had problems controlling the temperature of Persian kittens cages. The temperature of the kitten cage that is not maintained and above normal can make Persian kittens susceptible to flu and the great risk is death. From these problems, a device was made that can control the lights for monitoring the temperature of the Persian kitten cage based on the Internet Of Things (IOT). The application of the control system uses the Sensor DHT11 which functions to measure the temperature parameters of the kitten cage, the NodeMCU ESP8266 functions as the main control microcontroller and the Blynk application as monitoring between the sensor and the host using the internet network, Relay as an automatic switch for lights. With this tool will provide benefits and help the Persian kitten breeder to control the lights to monitor the temperature of the Persian kitten cage so that the temperature of the kitten cage is maintained maximally.

Keywords: Persian cat breeder, Internet Of Things (IOT), Sensor DHT11.