

ABSTRACT

As the development and growth residents who are very fast in indonesia, increase interest in maintains that animals or animal. Especially guard, even as livestock birds. But when this is difficult for lovers birds to know the state of home to be used to cultivate. And he knows temperature and the number of eggs are about to crack at home breeding of bird. And hence writer raised title is “ Designed build the system control and monitoring home breeding of bird based android”. This system ease the performance of farmers in an activity control cultivation cattle birds. Because the system is based technology android, it can be controlled and monitored in a remote manner. From the testing, can be seen that systems are can be used to monitor and control the temperature home captivity. System also has been able to recording the number of eggs that is in a cage.

Password: Android, Arduino, Sensors, Livestock

ABSTRAK

Seiring perkembangan dan pertumbuhan penduduk yang sangat cepat di Indonesia, terjadi peningkatan minat dalam memelihara hewan atau binatang. Terutama memelihara, bahkan beternak burung. Namun saat ini sulit bagi pecinta burung untuk mengetahui kondisi kandang yang akan digunakan untuk membudidayakan. Serta mengetahui suhu dan jumlah telur yang akan menetas di kandang penangkaran burung. Maka oleh karena itu penulis mengangkat judul adalah "RANCANG BANGUN SISTEM KONTROL DAN MONITORING KANDANG PENANGKARAN BURUNG BERBASIS ANDROID". Sistem ini mempermudah kinerja para peternak dalam aktivitas pengontrolan budidaya ternak burung. Karena sistem ini berbasis teknologi android, maka bisa dikontrol dan dimonitoring secara jarak jauh. Dari hasil pengujian, dapat dilihat bahwa sistem telah dapat digunakan untuk memonitor dan mengontrol suhu kandang penangkaran. Sistem juga telah mampu merekam jumlah telur yang terdapat di dalam kandang.

Kata kunci : Android, Arduino, Sensor, Peternakan