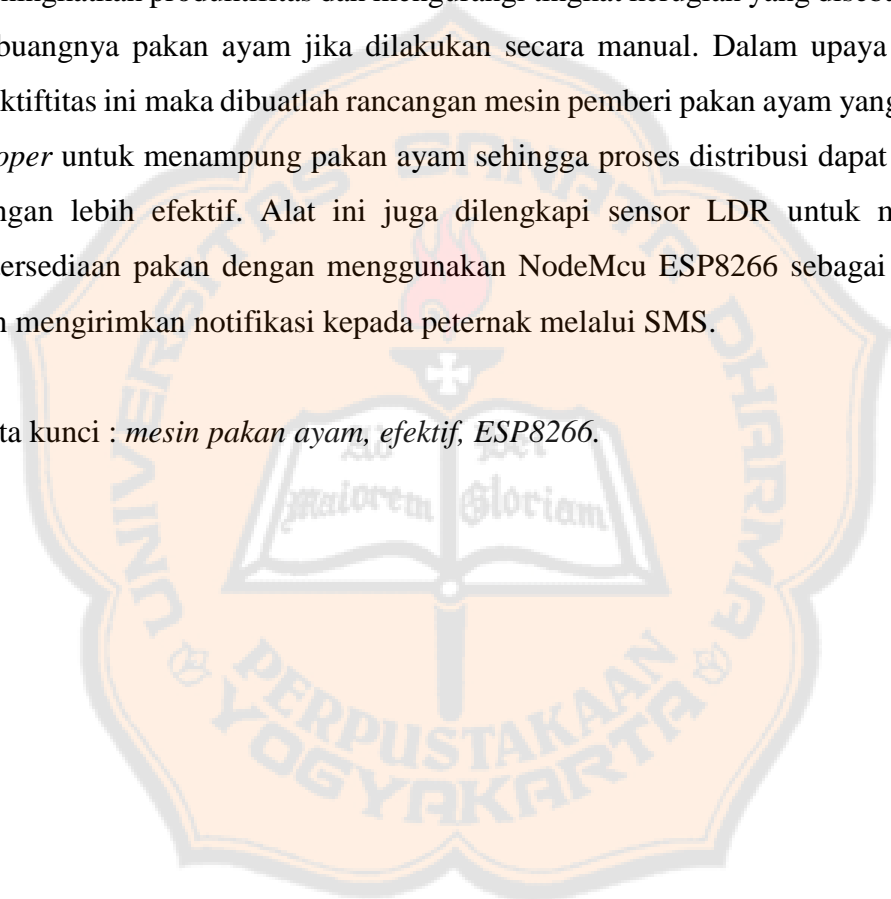


ABSTRAK

Peternakan merupakan salah satu penyuplai pangan terbesar setelah pertanian. Banyak dari para peternak yang melakukan segala sesuatu untuk meningkatkan kualitas ternaknya dan produktifitasnya. Salah satu hal penting dalam upaya peningkatan produksi adalah proses pemberian pakan ayam. Dalam upaya Pemberian pakan yang efektif kepada ayam sangat penting untuk meningkatkan produktifitas dan mengurangi tingkat kerugian yang disebabkan oleh terbuangnya pakan ayam jika dilakukan secara manual. Dalam upaya mencapai efektifitas ini maka dibuatlah rancangan mesin pemberi pakan ayam yang memiliki *hooper* untuk menampung pakan ayam sehingga proses distribusi dapat dilakukan dengan lebih efektif. Alat ini juga dilengkapi sensor LDR untuk mendeteksi ketersediaan pakan dengan menggunakan NodeMcu ESP8266 sebagai controller dan mengirimkan notifikasi kepada peternak melalui SMS.

Kata kunci : *mesin pakan ayam, efektif, ESP8266.*



ABSTRACT

Livestock is one of the largest food suppliers after agriculture. Many of the breeders are doing everything to improve the quality of their livestock and productivity. One of the important things in efforts to increase production is the process of feeding chickens. In an effort to provide effective feed to chickens it is very important to increase productivity and reduce the level of losses caused by wasted chicken feed if done manually. In an effort to achieve this effectiveness, a chicken feeder machine design was made which has a *hooper* to accommodate the chicken feed so that the distribution process can be carried out more effectively. This tool is also equipped with an LDR sensor to detect feed availability using the NodeMcu ESP8266 as a controller and sends notifications to farmers via SMS.

Keyword : *chicken feeder machine, effective, ESP8266*

