

ABSTRAK

Peternakan adalah kegiatan mengembangbiakkan dan membudidayakan hewan ternak untuk mendapatkan manfaat dan hasil dari kegiatan tersebut, Pada peternakan ayam, pemberian pakan ternak secara manual akan menghabiskan banyak waktu dan tenaga. Oleh karena itu, dibutuhkan suatu sistem otomatis untuk membantu dan mendukung peternak dalam pemberian pakan hewan ternak.

Berdasarkan latar belakang di atas maka permasalahan yang muncul dalam penyusunan tugas akhir ini adalah Bagaimana merancang dan membuat prototipe alat kontrol yang mampu memberikan pakan ayam secara otomatis. dengan menggunakan literatur yang berasal dari buku, jurnal, dan tesis yang berkaitan dengan perancangan sistem pemberi makanan otomatis. Pengujian hasil keseluruhan alat dilakukan dengan menggabungkan semua komponen sesuai dengan rancangan sistem. Kemudian memprogram keseluruhan agar alat dapat berfungsi sesuai dengan sistem yang dirancang.

Proses kerja alat tersebut ialah input sensor HC-SR04 yang mendeteksi level isi pakan ternak pada tabung pakan 1 dan 2 akan memberi perintah pada output berupa motor DC untuk ON, dengan secara otomatis tabung pakan utama akan bergerak pada tabung pakan 1 atau 2 yang levelnya di input oleh sensor kurang dari level yang sudah di tentukan dan akan termonitoring pada web.

Kata Kunci : Pakan Ternak, Sensor HC-SR04, Motor DC, Web



ABSTRACT

Animal breeding is an activity that breeds and cultivates livestock to benefit and result from this activity, in poultry, the livestock will manually spend a lot of time and energy. Therefore, support the automation system to assist and support farmers in feeding livestock.

With the background that happens it will be made prototype control tool that is able to provide chicken bait automatically. using literature derived from books, journals, and theses. Direct test results are done by removing all components according to the system design. Then the entire program to be used in accordance with the system designed.

The working process of the apparatus is the input sensor HC-SR04. Detecting the level of livestock content in the feed tubes 1 and 2 will give the command to turn off the DC motor for ON, by automatically trying to load 1 or 2 whose level is inserted by the sensor less than the specified level and will be monitored. on the web.

Keywords: Animal Feed, HC-SR04 Sensor, DC Motor, Web

