

Title

Rancang Bangun Pemberian Pakan dan Minum Otomatis Pada Peternakan Bebek Berbasis Mikrokontroler ATMEGA8535

Creator

Gilang Febirianto NIM.10810037

Publisher

JBPTUNIKOMPP - Universitas Komputer Indonesia

Contributor

Irfan Dwiguna

Subject

Pakan, Bebek, RTC, ATmega8535, Motor

Copyright

#RIGHTS#

Published

2014-12-08

Source URL

<http://elib.unikom.ac.id/gdl.php?mod=browse&op=read&id=jbptunikompp-gdl-gilangfebi-35793>

Abstract

Bebek adalah salah satu jenis unggas yang banyak dternakan di wilayah pedesaan selain ayam. Produk dari bebek dapat berupa daging, telur dan DOD (Day Old Duck) atau bibit. Pemeliharaan bibit bebek terbilang agak sulit karena pemberian pakan bebek harus terjadwal dan air minum yang harus tetap tersedia. Bagi peternak yang memiliki jumlah bebek yang banyak, dapat menjadi tugas yang sulit untuk menjaga persediaan pakan dan air minum setiap waktu. Rancang bangun pemberian pakan bebek otomatis ini bertujuan untuk mempermudah para peternak dalam memberikan pakan dan air minum. Pengendali utama pada alat ini menggunakan mikrokontroler atmega 8535 yang berfungsi sebagai pengolah data, RTC (Real Time Clock) yang berfungsi sebagai pengatur jadwal dan motor power window sebagai roda penggerak kotak pakan yang dapat menyebarkan pakan bebek. Motor power window juga berfungsi untuk pembuka katup penyaluran pakan dan pompa air mini yang berfungsi sebagai keran air otomatis, sedangkan Buzzer berfungsi sebagai alarm. Berdasarkan hasil dari pengujian, rancang bangun pemberian pakan bebek otomatis ini dapat berjalan sesuai dengan yang diinginkan dan rancang bangun ini dapat di implementasikan ketempat yang sesungguhnya.