

ABSTRAK

Perancangan sistem pakan pada ayam berbasis IoT bertujuan untuk mempermudah pengelolaan pakan ayam secara otomatis dan real time melalui perangkat seluler. Sistem ini menggunakan sensor HC-SR04 untuk mendeteksi pakan yang dibutuhkan ayam melalui tinggi pakan ayam yang tersedia, sensor mengirimkan data ke platform Blynk, pengguna dapat memantau stok pakan, mengatur waktu pemberian pakan dengan adanya RTC dalam perancangan, dan mendapatkan notifikasi jika pakan hampir habis melalui aplikasi Blynk pada smartphone. Dengan demikian sistem ini dapat meningkatkan efisiensi pengolahan pakan ayam, mengurangi pemborosan pakan, dan mempermudah pekerjaan peternak dalam menjaga kesehatan dan pertumbuhan ayam.

Kata kunci: Blynk, Sensor HC-SR04, Motor Servo, RTC