

ABSTRAK

Indonesia merupakan salah satu negara aktif di sektor peternakan dan sektor ini memegang peranan penting dalam perekonomian nasional, salah satunya di bidang peternakan ayam. Perkembangan bisnis peternakan ayam saat ini berkembang dengan pesat, namun pesatnya perkembangan tidak sebanding dengan ketersediaan teknologi di bidang peternakan saat ini. Rata-rata kesulitan para peternak adalah melakukan pengawasan atau kontrol terhadap pakan ternak, yang berdampak pada efisiensi waktu dan pakan yang terbuang dengan sia sia.

Project ini bertujuan untuk memberi kemudahan kepada para peternak ayam agar bisa mengontrol pakan ternak tanpa harus memakan banyak waktu. Pakan ternak bisa dikontrol secara otomatis melalui sistem yang dibangun saat ini. Sistem akan mendeteksi ketersediaan pakan ternak melalui data yang dikirimkan oleh sensor ultrasonik ke Arduino untuk diproses, dan hasil proses dari Arduino akan menjalankan motor servo untuk menggerakan katub penutup cadangan makan, sehingga pakan terisi kembali. proses itu akan terus berjalan secara otomatis.

Dengan adanya sistem ini dapat membantu peternak untuk melakukan mengontrol pakan secara efisien.

Kata Kunci: Arduino, ultrasonik, motoservo, pakanternak