

## ABSTRAK

Pemberian pakan ayam petelur di peternakan masih banyak yang menggunakan cara manual. Cara manual ini menyebabkan pemberian pakan menjadi kurang efektif dan efisien. Pemberian pakan ayam petelur harus terjadwal dan tidak boleh lupa dalam satu waktu jadwal pemberian pakan. Jumlah tenaga kerja di bidang industri tepatnya di peternakan ayam yang masih kurang. Jumlah tenaga kerja masih kurang karena peternakan yang tidak bisa ditinggal dalam waktu yang lama.

Pada penelitian ini dibuat alat pemberi pakan ayam petelur otomatis menggunakan *conveyor* berjalan berbasis *real time clock*. Dalam penelitian ini di rancang sebuah *conveyor* yang berjalan selama dua kali dalam sehari. Aktuator *conveyor* pada alat ini menggunakan motor AC satu fasa. LED digunakan sebagai indikator pakan di dalam tabung pakan menggunakan sensor *limit switch*. Pada pengujian, sistem ini dapat bekerja dengan baik, hal ini ditunjukkan bahwa sistem dapat memberi pakan ayam petelur sesuai dengan jadwal.

Penggunaan *conveyor* pada sistem pemberian pakan ayam petelur ini sangat cocok karena lebih menghemat biaya yaitu tidak memerlukan wadah pakan untuk ayam. *Real time clock* DS1302 sangat cocok pada sistem alat pemberi pakan ayam petelur. Waktu yang ada pada *real time clock* DS1302 sangat akurat dalam perhitungan sehingga pemberian pakan ayam petelur dapat terjadwal dengan baik sesuai dengan jadwal pemberian pakannya. Pemilik peternakan sangat puas terhadap alat yang sudah dibuat dan diterapkan di peternakannya karena peternak lebih menghemat tenaga dan biaya.

**Kata Kunci :** *Real Time Clock (RTC), Conveyor*