

ABSTRAK

Pada saat ini para petani ayam banyak mengalami tingkat kerugian yang cukup besar biasanya penyebab kerugian itu karena penyakit yang menular ayam atau juga memberi pakan ayam yang tidak teratur atau berlebihan yang menyebabkan ayam obesitas dan mati. Biasanya para petani ayam memberi makan dengan wadah pakan yang di tabur oleh tangan dengan manual sepanjang besarnya kandang ayam yang menyebabkan tersitanya waktu dan tenaga. Sistem pemberian pakan ayam manual seperti itu pada zaman yang modern ini seharusnya sudah tidak digunakan lagi karena bukan hanya menyita waktu dan tenaga tetapi faktor lupa atau berlebihannya pemberian pakan ayam itu menjadi hal penting yang mengakibatkan hal yang buruk bagi ayam tersebut.

Pada zaman modern ini kita membuat pakan ayam otomatis berbasis mikrokontroller yang memudahkan bagi para petani ayam untuk memberi makan ayam lebih mudah dan sangat efisien. Mesin pakan ayam otomatis ini didukung oleh alat mekanik dan dikontrol oleh peralatan elektronik lainnya dan pemberi pakan ayam otomatis ini dapat mengatur jadwal pemberian pakan agar tidak lupa serta dapat memberikan takaran yang sesuai bagi ayam.

Perancangan pakan ayam otomatis ini terbagi menjadi banyak bagian yang diantaranya ada wadah untuk menyimpan cadangan pakan ayam tersebut dan alat untuk mendistribusikan pakan ayam. Lalu ada alat elektroniknya yaitu mikrokontroller, sensor ultrasonic, Relay, Motor DC, Keypad, Dan *LCD*.

Kata Kunci: *Mikrokontroller, Relay, Motor DC, Sensor Ultrasonik, Keypad, LCD*