

## ABSTRAK

Dengan majunya teknologi semua yang biasanya dilakukan manual oleh manusia bisa dilakukan dengan otomatis dengan teknologi. Salah satu industri yang terkena dampak teknologi adalah peternakan ayam contohnya dibidang pemberian pakan ayam dulu yang memberi pakan dilakukan manual oleh manusia sekarang dilakukan oleh alat otomatis, tetapi alat pakan otomatis di Indonesia masih banyak dimonitoring secara manual sehingga kurang efisien dan memakan tenaga. Maka dari itu di butuhkan alat pakan otomatis yang dimonitoring secara otomatis dengan bot dan dapat memerintahkan alat pakan otomatis.

Dalam merancang bot untuk melakukan monitoring alat pakan ayam otomatis menggunakan bot yang berada di dalam aplikasi telegram dikarenakan proses pembuatan bot yang mudah dan cepat. Pemrograman bot digunakan software Arduino IDE untuk memprogram mikrokontroler (ESP8266) dan juga menggunakan *smartphone* untuk mengakses aplikasi Telegram.

Dari hasil pengujian yang telah dilakukan bot Telegram dapat melakukan perintah untuk membuka menu bot akan mengeluarkan menu. Bot memberi perintah pakan sekarang dengan keadaan pakan ayam di bawah 10 cm lalu bot memberi output “Pemberian pakan berhasil” sedangkan di saat keadaan pakan ayam di atas 10 cm bot akan memberi output “Pakan masih penuh”. Bot memberi perintah pengaturan pemberian pakan yang nantinya user akan memasukan jadwal jam pakan lalu bot akan mengeluarkan pakan ayam di waktu yang dimasukan oleh *user*. Bot memberi perintah melihat jam makan terbaru dan bot akan memberi output jadwal pakan ayam yang sudah dimasukan oleh user. Bot memberi perintah pakan terakhir lalu bot akan memberikan output kapan terakhir alat pakan ayam memberikan pakan. Dari percobaan yang dilakukan bisa diketahui bahwa bot Telegram dapat melakukan monitoring dan dapat memerintahkan pakan alat ayam otomatis.

**Kata Kunci:** *Bot, Telegram, monitoring.*