

RINGKASAN

Perancangan Alat Pakan Otomatis pada Peternakan Ayam Berbasis Internet of Thing (IoT) Menggunakan ESP8266 dan Aplikasi Node-Red, Rico Wildany Nasharillah, NIM. E32201000, Tahun 2023, Teknik Komputer, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Yogiswara, ST, MT (Dosen Pembimbing).

Usaha ayam di Indonesia masih memiliki prospek yang bagus terlebih lagi konsumsi gizi hewani masyarakat di Indonesia yang setiap tahunnya terus naik. Dengan memelihara ayam sebagai hewan ternak membutuhkan banyak waktu dan tenaga (Hadi dkk., 2021). Untuk mengatasi masalah ini maka diciptakanlah alat yang akan membantu para peternak. Alat ini digunakan untuk memberikan hewan ternak makan teratur sesuai yang kita inginkan. Para peternak dapat mengatur jadwal pemberian makan hewan sesuai dengan keinginan. Perancangan alat makan hewan ternak ini terjadwal otomatis agar ternak ayam tersebut tetap bisa mendapatkan asupan makanan meskipun peternak sedang melakukan aktifitas lainnya.

Perkembangan teknologi *Internet of Thing* (IoT) saat sekarang ini sudah mampu menjangkau dalam semua aspek kehidupan, dengan adanya *Internet of Thing* (IoT) memungkinkan semua benda dapat berkomunikasi satu sama lain melalui internet. Konsep *Internet of Thing* (IoT) mampu menghasilkan sistem monitoring yang efektif dan efisien karena tidak terkendala dengan jarak sehingga pemilik suatu sistem yang memiliki *Internet of Thing* (IoT) dapat melakukan monitoring dengan cepat, dan juga bisa meringankan pekerjaannya (Nalendra, 2020). Dengan laporan penelitian Tugas Akhir (TA) ini diharapkan dapat memudahkan peternak mengontrol dan memonitoring pemberian pakan pada peternakan ayam.