

Amar Alfiyansyam<sup>1</sup>, Jumardi Tangkelangi<sup>2</sup>

<sup>1,2</sup>Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Makassar

<sup>1</sup>e-mail : [amaralfiyansyam93@gmail.com](mailto:amaralfiyansyam93@gmail.com)

<sup>2</sup>e-mail : [Jumardi.jr58@gmail.com](mailto:Jumardi.jr58@gmail.com)

### ABSTRAK

Abstrak ; Amar Alfiyansyam dan Jumardi Tangkelangi; (2022) Rancang Bangun Pakan Otomatis Untuk Peternakan Ayam (Dibimbing oleh Rahmania, S.T.,M.T dan Rizal A. Duyo, S.T.,M.T). Peternakan ayam broiler merupakan salah satu usaha ternak yang menjajikan karena produksi lebih cepat untuk keperluan pasar dibandingkan dengan produk ternak yang lain karena Ayam ini memiliki pertumbuhan yang lebih cepat, sehingga menghasilkan daging dengan konversi pakan rendah. Pemberian pakan pada ayam harus dilakukan secara seimbang sehingga mengharuskan peternak mengeceknya secara berkala. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan rancang bangun pemberi pakan otomatis untuk peternakan ayam sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan. Jenis penelitian yang digunakan adalah *library research* dan pengujian dilakukan pada sebuah miniatur. Arduino uno sebagai pengendali yang terhubung ke RTC dalam mengatur dan menyimpan waktu kemudian arduino dihubungkan ke *driver motor* DC yang berfungsi mengatur kerja motor DC sebagai alat pemberi pakan dan arduino terhubung ke *relay 1 channel* yang berfungsi untuk mengatur pompa air DC. Hasil dari penelitian ini adalah kinerja motor DC menghasilkan pakan seberat ±43 gram dan pada pompa air DC menghasilkan ±235 ml. hasil pada penelitian ini dapat disimpulkan bahwa pemberian pakan dapat dilakukan secara otomatis, sehingga memudahkan peternak sedikit menghemat waktu.

Kata kunci : Ayam broiler, Pakan Otomatis, Arduino, Driver Motor DC

