

INTISARI

Diera modern saat ini banyak para peternak lokal masih mengadopsi pemberian pakan ayam secara manual dan tidak efektif dalam membudidayakan ayam hal ini berpengaruh terhadap pertumbuhan ayam tersebut, karena biaya terbesar dalam budidaya ayam pedaging adalah pembelian pakan ayam. Maka dari itu dibuatlah alat Tempat Pakan Ayam Otomatis Berbasis Sensor Sharp GP yang bertujuan mempermudah serta menghemat waktu dan tenaga para peternak. Pada penelitian ini menggunakan Mikrokontroler Arduino UNO sebagai pengendali komponen elektrik, sensor *sharp GP* berfungsi membaca ketinggian pakan pada tempat pakan ayam, motor DC berfungsi menggerakkan *screw*, dan *screw* berfungsi sebagai penghantar pakan ayam. Hasil dari pembuatan alat Tempat Pakan Ayam Otomatis Berbasis Sensor *Sharp GP* bekerja sesuai dengan yang diharapkan dalam pemberian pakan secara kontinyu terhadap ayam *broiler*. Kapasitas pemberian pakan ayam dalam waktu 4 menit sebanyak 1 kg dan konsumsi arus sebesar 469,83 mA.

Kata kunci : Mikrokontroler Arduino UNO, Sensor *Sharp GP*, Motor DC, *Screw*