

ABSTRAK

Inkubator telur merupakan alat yang mampu merakayasa kondisi lingkungan yang dibutuhkan telur untuk menetas. Pada penelitian telah didapatkan prototipe sistem kendali suhu ruangan pada inkubator telur menggunakan lampu pijar dan kipas sebagai aktuator. Modul sensor DHT22 digunakan sebagai pengukur suhu dengan kesalahan pengukuran sebesar 1,4%. Modul sensor BH1750 sebagai pengukur intensitas cahaya dengan kesalahan pengukuran sebesar 0,59%. Wemos D1R32 sebagai mikrokontroler yang akan mengirimkan data melalui *Internet of Things* pada *platform* Arduino Cloud. Sistem telah berhasil mengendalikan suhu hingga mencapai suhu ideal untuk penetasan telur pada rentang 37 °C - 39°C.

Kata Kunci : *Inkubator Telur, Suhu Ruangan, Intensitas Cahaya, IoT.*