

# **BAB I. PENDAHULUAN**

## **1.1 Latar Belakang**

Inkubator adalah alat yang dipanasi dengan aliran listrik pada suhu tertentu yang dipakai untuk memerami telur, mikroba dan menghangatkan bayi yang lahir prematur. Inkubator biasanya berbentuk ruang atau *box* (kotak) dengan ukuran tertentu.

Pada saat ini inkubator telur ayam sudah banyak dijual dipasaran. Namun inkubator yang dijual di pasaran kurang efisien untuk digunakan karena pengontrolan suhu dan pembalikan telur harus dilakukan secara manual. Agar hasil telur tidak cacat atau gagal.

Untuk itu perlu adanya alat penetas telur ayam yang lebih efisien. Alat penetas telur otomatis berbasis IoT adalah sebuah alat yang dapat mengatur suhu dan kelembaban pada ruang penetas/inkubator yang dapat kita cek setiap waktu dengan smartphone.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang tentang Sistem Penetas Telur menggunakan Inkubator berbasis IoT maka penulis dapat merumuskan 2 masalah sebagai Berikut:

- Bagaimana cara merancang sistem inkubator yang dapat memonitoring telur setiap saat?
- Bagaimana membuat prototype sederhana inkubator dan mengkoneksikanya dengan smartphone?

### **1.3 Tujuan**

Berdasarkan masalah masalah yang dirumuskan diatas, maka adapun tujuanya seperti dibawah ini :

- Untuk menghasilkan rancangan sistem inkubator yang dapat memonitoring telur setiap saat.
- Untuk menghasilkan prototype sederhana inkubator dan mengkoneksikanya dengan smartphone.

### **1.4 Manfaat**

Berdasarkan tujuan tujuan yang dirumuskan diatas, maka adapun manfaatnya seperti dibawah ini :

- Sistem yang dibuat dapat menjadi sebuah produk teknologi yang memenuhi fungsi sebagai alat monitoring suhu dan kelembabapan dalam inkubator.
- Sebagai terobosan baru bagi para peternak telur.