

ABSTRAK

Telur ayam merupakan salah satu yang dibutuhkan oleh manusia. Dengan terjadinya peningkatan permintaan masyarakat mengenai telur ayam, oleh karena itu para peternak meningkatkan produksi dari jumlah sebelumnya.

Untuk membantu mempermudah peternak menghasilkan telur dengan alat yang akan dibuat menggunakan *Esp8266*, *DHT11*, *LDR*, dan lampu sebagai bahan utama dalam pembuatan mesin penetas telur dengan *image processing*, untuk mengetahui perkembangan telur, beserta dengan rekap data pada *website* yang dapat menerima data dari perangkat keras, menggunakan bahasa pemrograman *HTML*. Data yang akan ditampilkan pada *website* diambil dari *cloud*. *Cloud* yang digunakan pada pengerjaan ini yaitu *phpmyadmin*.

Hasil yang diharapkan dari perancangan dan pembuatan alat penetas telur ini adalah dengan pengguna dapat meminimalisir campur tangan manusia, dapat mengetahui suhu yang ideal, mengetahui cara yang akurat untuk mendapatkan telur yang berkualitas baik, dan mempermudah dalam proses pengontrolan suhu melalui *website* yang tersedia, juga dapat memantau perkembangan pada telur tersebut.

kata kunci :Telur Ayam, Suhu, Pengontrol, *Realtime*, *Website*