

## RINGKASAN

**Alat Pengatur Kestabilan Suhu dan Kelembaban pada *Egg Incubator* berbasis Arduino Uno**, Muhammad Haidar Ramadhani, NIM E32181761, Tahun 2021, Teknik Komputer, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Hariyono Rakhmad, S.Pd, M.Kom (Dosen Pembimbing).

Telur ayam kampung adalah salah satu bahan makanan asal unggas ayam kampung yang bernilai gizi tinggi karena mengandung zat-zat makanan yang sangat dibutuhkan oleh tubuh manusia seperti protein dengan asam amino yang lengkap, lemak, vitamin, mineral, serta memiliki daya cerna yang tinggi. Telur merupakan bahan makanan yang bernilai gizi tinggi, hal ini di tandai dengan rendahnya zat yang tidak dapat dicerna atau diserap setelah di konsumsi oleh tubuh manusia.

Pada laporan akhir ini penulis akan memanfaatkan *microcontroller* Arduino Uno, Sensor DHT 11, Lampu Pijar, Relay, LCD dan Aplikasi Arduino IDE. Di harapkan nantinya alat pengatur suhu dan kelembaban ini menggunakan sensor DHT 11. Dengan bantuan sensor DHT 11 dan relay proses mengatur suhu pada *Egg incubator* dan juga proses nyala dan mati lampu akan dikendalikan secara otomatis. Kemudian pemberitahuan ketika sudah terdeteksi akan di tampilkan pada LCD.