

RINGKASAN

Sistem Kontrol Suhu dan Kelembapan pada Inkubator Telur Ayam Berbasis ESP32, Farhan Pratama Putra, NIM E32221275, Tahun 2025, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Victor Phoa S.Si., M.Cs (Dosen Pembimbing

Sistem Kontrol Suhu dan Kelembapan pada Inkubator Telur Ayam Berbasis ESP32 merupakan sistem otomatis yang dirancang untuk menjaga kestabilan suhu dan kelembapan di dalam inkubator sesuai dengan kebutuhan penetasan telur ayam. Mikrokontroler ESP32 berfungsi sebagai pusat kendali yang memproses data dari sensor DHT22, kemudian mengaktifkan Heater, Fan, dan Mistmaker. Pengontrol panas daya heater dilakukan menggunakan sinyal PWM, sehingga pemanasan dapat berlangsung secara bertahap dan menjaga suhu tetap stabil."