

RINGKASAN

Rancang Bangun Alat Penyetabil Suhu Pada Inkubator Telur Ayam Dengan Arduino, Aminullah Rizky Romadhon, NIM E32192232, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Agus Purwadi, ST.MT (Pembimbing)

Dunia modern ditandai dengan banyaknya pemanfaatan teknologi ataupun mesin yang membuat pekerjaan manusia lebih ringan dan membantu keringkasan waktu yang digunakan.

Pemanfaatan teknologi pada penelitian ini digunakan untuk melakukan penyetabil suhu pada inkubator telur dengan arduino. Sehingga diharapkan dapat terwujudnya system penyetabil suhu otomatis di era modern ini. Komponen utama dalam pembuatan tugas akhir ini adalah arduino mega, dan DHT11, sebagai sensor suhu dan pengontrol otomatis pada alat tersebut, sedangkan untuk komponen untuk mendukung berjalannya alat ini yaitu kipas sebagai pendingin dan lampu pijar sebagai penghangat inkubator.

Pengujian akan dilakukan sebanyak 3 kali dengan lokasi yang berbeda, yang nantinya akan membuktikan berjalannya alat ini dengan baik atau masih ada trouble di dalamnya.