

ABSTRAK

Yaasiin, Muhammad Sulaiman. 2015. *Kontrol Inkubator Telur Itik Otomatis Berbasis Raspberry Pi*. Laporan Tugas Akhir, Program Studi Teknik Telekomunikasi, Politeknik Kota Malang. Pembimbing: (I) Andik Atmaja, ST., MT. (II) Siti Sifatul Azizah, S.Si.

Kata kunci: Inkubator, Telur, Itik, Raspberry Pi, Sensor DHT11

Teknologi dibutuhkan untuk mempercepat proses atau kegiatan sehari – hari, tidak terkecuali pada produksi telur itik konvensional yang menggunakan inkubator masih harus melakukan proses yang rumit seperti pengaturan suhu pada inkubator, dan pengecekan suhu agar selalu dalam keadaan normal. Sehingga perlu dibuatkan alat penetas telur itik otomatis berbasis teknologi dengan pengaturan suhu dan monitoring yang lebih praktis. Dalam hal ini digunakan raspberry pi yang dihubungkan dengan sensor DHT11, dimana sensor DHT11 digunakan sebagai sensor suhu didalam inkubator. Kemudian data dari suhu yang ditunjukkan oleh sensor dikirimkan ke raspberry pi, yang kemudian di program untuk mengontrol suhu didalam inkubator dan juga raspberry pi menampilkan data dari suhu yang telah dikirim oleh sensor DHT11. Kesimpulannya, dengan inkubator telur itik otomatis berbasis raspberry pi dapat memudahkan peternak telur dalam penggunaan dan monitoring suhu dan tanpa perlu mengatur suhu karena telah diprogram otomatis melalui raspberry pi dan dimonitor melalui telepon genggam dengan membuka halaman web.