

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Beternak ayam merupakan salah satu kegiatan yang masih sering dilakukan oleh masyarakat desa ataupun masyarakat umum yang ingin berbisnis di bidang peternakan ayam. Ayam merupakan jenis unggas yang menjadi salah satu sumber bahan makanan Ayam bukan hanya dijadikan bahan makanan, tetapi jua dijadikan menjadi hewan peliharaan dan hewan ternak. Memelihara ayam cukup mudah, mulai cara merawat, memberi pakan, & suhu lingkungan kurang lebih berpengaruh dalam produktivitas ayam tersebut. Dikarenakan di indonesia mempunyai cuaca yang tidak dapat di tebak, maka dari itu kita wajib lebih berhati hati saat memelihara anak ayam tersebut. Para peternak ayam umumnya terkendala pada bibit anak ayam yang sudah di tetaskan dan yang berhasil dibesarkan tidak sesuai.

Yang menjadi permasalahan kebanyakan para peternak ayam dalam masalah kali ini merupakan anak ayam yang tidak berhasil hidup dikarenakan kurang stabilnya suhu dalam sangkar yang ditempati sebagai akibatnya bisa mengakibatkan sakit pada anak ayam. Karena anak ayam yang berusia 1 sampai 3 hari masih dalam keadaan yang rentan terhadap penyakit dan suhu sehingga rawan mati. Suhu yang baik untuk anak ayam adalah 29°C - 32°C. Jadi kita perlu menaruh bantuan penghangat protesis supaya bisa menjaga kesetabilan suhu dalam anak ayam tersebut.

Pada masa sekarang perkembangan teknologi yang saat ini sedang berkembang secara pesat dapat juga dijadikan media untuk membantu dalam mengatasi masalah para peternak ayam untuk memantau perkembangan hewan ternak mereka. Berdasarkan penjabaran dari latar belakang tersebut maka akan di usulkan judul Tugas Akhir berupa PROTOTYPE RANCANG BANGUN KONTROL SUHU TELUR AYAM BERBASIS (IOT), Alat ini akan membantu

para peternak ayam bangkok dalam membesarkan anakan ayam mereka sehingga para peternak tidak perlu khawatir dengan anakan ayam mereka. Dan dapat menjaga kualitas yang dihasilkan dari anakan tersebut.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang yang diuraikan maka dapat dirumuskan beberapa permasalahan sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang sebuah sistem monitoring pada kandang ayam yang dapat membantu para peternak.
2. Bagaimana cara memaksimalkan suhu pada kandang anak ayam.
3. Bagaimana menghasilkan alat yang mudah diterima oleh para peternak ayam.

1.3 Tujuan

Tujuan dari tugas akhir ini adalah sebagai pemenuhan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Ahli Madya (A.Md). Selain itu juga diharapkan terciptanya sebuah alat yang dapat membantu para peternak ayam.

1.4 Batasan Masalah

Agar pembahasan tidak melebar atau menyimpang. Penelitian ini membatasi ruang lingkup dalam pembuatan sistem antara lain:

1. Alat ini disarankan hanya untuk memantau dan mengontrol suhu pada kandang anak ayam.
2. Alat ini hanya bisa digunakan pada kandang ukuran panjang 1.5 meter, lebar 80 cm, dan tinggi 60 cm.

1.5 Manfaat

1. Bagi Penulis

Untuk memenuhi syarat kelulusan Diploma Tiga (D3), Program studi Teknik Komputer, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember.

2. Bagi Pengusaha Ternak

Memperudahkan para peternak ayam dalam mengontrol suhu pada kandang anak ayam.