

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Burung puyuh adalah termasuk salah satu jenis burung yang hidup secara liar yang keberadaanya dialam bebas dan terbuka. Burung ini biasanya banyak ditemukan disawah-sawah atau juga disemak-semak. Burung puyuh ini bisa di buru dengan sangat mudah karena merupakan burung yang mudah berkembang biak. Karena burung puyuh memiliki produksi telur yang tinggi serta pandai mengeram. Pada saat ini burung puyuh memiliki banyak kegunaan untuk masyarakat Indonesia, karena telur puyuh memiliki kandungan protein yang baik untuk kesehatan dimana telur dan dagingnya juga dapat di konsumsi oleh masyarakat. Oleh sebab itu, saat ini banyak peternak memilih memelihara burung puyuh baik itu petelur ataupun puyuh pedaging.

Seiring berkembangnya jaman, banyak sebagian besar masyarakat menjadikan burung puyuh ini sebagai hewan ternak untuk menghasilkan telur maupun dagingnya. Oleh sebab itu burung puyuh tidak asing lagi pada masyarakat indonesia. Terutama dibagian telur maupun dibagian dagingnya. Telur puyuh sangat banyak disukai masyarakat Indonesia karena memiliki rasa yang sangat enak dan juga banyak mengandung banyak protein yang tidak bisa disamakan dengan telur ayam pada umumnya.

Namun salah satu faktor yang dapat mempengaruhi kualitas telur puyuh maupun daging burung puyuh yaitu suhu yang tidak terjaga dengan baik pada kandang puyuh dan menjaga ketersediaan pakan pada burung puyuh tersebut. Jika suhu pada kandang puyuh dan ketersediaan pakan dalam kandang tersebut tidak terjaga dengan baik maka kualitas telur puyuh tidak akan baik atau kualitasnya tidak akan bagus. Oleh sebab itu peternak burung puyuh agar harus benar-benar memperhatikan suhu pada kandang dan ketersediaan pakan pada kandang puyuh.

1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana cara membuat sistem kontrol suhu dan pakan otomatis pada kandang burung puyuh yang dapat memudahkan pemilik kandang mengetahui suhu pada kandang.
2. Bagaimana cara merancang dan membangun sistem kontrol suhu serta pakan otomatis pada kandang puyuh sehingga pemilik kandang bisa mengetahui ketika pakan puyuh habis.
3. Bagaimana cara membuat sistem kontrol suhu dan pakan otomatis pada kandang puyuh menggunakan *internet of things* yang dapat memudahkan pemilik kandang mengetahui suhu dan ketersediaan pakan pada kandang.

1.3 Batasan Masalah

Agar penulis tugas akhir ini lebih terarah, permasalahan yang dihadapi tidak terlalu luas, maka perlu dilakukan batasan masalah yaitu :

1. Pada penelitian ini penulis hanya masalah yang berhubungan dengan suhu kandang puyuh dan ketersediaan pakan pada burung puyuh.
2. Informasi yang di hasilkan berupa notifikasi yang akan di kirim melalui aplikasi Telegram.

1.4 Tujuan

1. Merancang dan membangun sistem kontrol suhu dan pakan otomatis.
2. Mengetahui suhu pada kandang dan ketersediaan pakan.

1.5 Manfaat

1. Memudahkan pemilik kandang puyuh dalam mengkontrol suhu dan pakan pada kandang puyuh.
2. Membuat pemilik kandang mudah mengetahui kapan burung puyuh harus diberi pakan.