# ABSTRAK

Achmad Aditia. 2021. **RANCANG BANGUN SISTEM MONITORING DAN KONTROL MESIN PENETAS TELUR MENGGUNAKAN IOT BERBASIS ANDROID**, Tugas Akhir. Program Studi Manajemen Informatika (D3). STIKI – Malang. Pembimbing: Bagus Kristomoyo Kristanto, S.Kom., M.MT

Kata Kunci: *Internet Of Things*, Mesin Penetas, Burung Puyuh, Peternakan.

Peternakan burung puyuh merupakan sebuah usaha yang dapat mengangkat perekonomian seseorang yang menjalankannya, tidak bisa dipungkiri banyak masyarakat Indonesia yang menjalankan usaha ini. Membahas peternakan burung puyuh pasti tidak akan lepas tentang pembahasan pebibitan awal dari burung puyuh itu sendiri, dalam hal ini penting bagi peternak menetaskan telur burung puyuh untuk bibit ketika peternak ingin menetaskan bibit sendiri dan tidak membeli burung puyuh siap telur. Perlunya mesin penetas yang dapat di gunakan oleh peternak untuk mendukung penetasan telur burung puyuh, dengan memanfaatkan *Internet Of Things*  peternak dapat memantau pada mesin penetas tidak harus berada di dekat mesin, dari jarak yang jauh dengan ketentuan terhubung kedalam internet. Dalam sistem ini terdapat fitur menggerakkan rak dalam periode tertentu, kontrol suhu ruang mesin penetas,kemudian monitoring keduanya dan mengatur pengingat untuk melakukan cek telur, serta terdapat data yang akan ditampilkan pada aplikasi yaitu data suhu dimana pengiriman data suhu dalam kurun waktu 30 menit sekali.

# ABSTRACT

Achmad Aditia. 2021. **SYSTEM DESIGN MONITORING AND CONTROL SYSTEM OF EGG HATCHING MACHINE USING ANDROID BASED IOT**, Tugas Akhir. Program Studi Manajemen Informatika (D3). STIKI – Malang. Pembimbing: Bagus Kristomoyo Kristanto, S.Kom., M.MT

Keywords: *Internet Of Things*, Incubator, quail, quail farming.

Quail farming is a business that can lift the economy of someone who runs it, it is undeniable that many Indonesian people run this business. Discussing quail farming will definitely not be separated from discussing the initial breeding of the quail itself, in this case it is important for breeders to incubate quail eggs for seeds when farmers want to incubate their own seeds and do not buy quail ready for eggs. The need for an incubator that can be used by breeders to support the hatching of quail eggs, by utilizing the Internet of Things, breeders can monitor the incubator not having to be near the machine, from a long distance provided that it is connected to the internet. In this system there is a feature of moving the shelf within a certain period, controlling the temperature of the incubator room, then monitoring both and setting reminders to check eggs, and there is data that will be displayed on the application, namely temperature data where temperature data is sent every 30 minutes.