

## **RINGKASAN**

**SISTEM PENETAS TELUR MENGGUNAKAN INKUBATOR BERBASIS IoT**, Dafa Farhan Aldisa NIM E3190696, 8 Agustus 2022, Teknologi informasi, Politeknik Negeri Jember, Surateno, S.Kom, M.Kom (Dosen – Pembimbing ).

Perkembangan teknologi yang pesat saat ini membawa kita menuju era modernisasi, karena teknologi yang diciptakan untuk mempermudah manusia dalam menyelesaikan aktifitas. Contoh dari perkembangan teknologi ini ialah IoT. Pemanfaatan perangkat Internet of Things (IoT) telah merambah diberbagai bidang khususnya pada monitoring dan pengendalian perangkat yang berdiri sendiri. Teknologi ini memungkinkan perangkat berdiri sendiri dapat berkomunikasi dengan perangkat lain memanfaatkan gelombang radio dan format transmisi data tertentu. Hal ini sangat bermanfaat dalam meningkatkan efisiensi dan efektifitas kinerja perangkat tersebut. Mesin penetasan telur adalah salah satu mesin yang berdiri sendiri dan umumnya monitoring dan pengendaliannya masih manual. Manusia sangat berperan dan aktif dalam monitoring dan pengendaliaanya. Kinerja akan menurun jika mesin yang dipakai sangat banyak sehingga membutuhkan tenaga manusia tambahan. Kendali suhu dan kelembaban sangat berperan penting dalam tingkat kesuksesan penetasan sehingga monitoring secara real-time sangat diperlukan. Perangkat IoT dapat mengatasi permasalahan tersebut diatas dengan monitoring dan pengendalian otomatis pada mesin tersebut secara jarak jauh. Berdasarkan masalah yang ada maka penulis mengangkat system penetas telur menggunakan inkubator berbasis IoT.