

ABSTRAK

Untuk mendapatkan anak ayam dalam jumlah banyak pada saat yang bersamaan akan menjadi masalah jika hanya didapatkan secara alami, dimana satu ekor induk ayam hanya bisa mengerami maksimal 10 butir telur dengan masa mengerami selama 21 hari. Dengan mempelajari cara-cara penetasan telur secara alami, yaitu memperhatikan pengaturan suhu ruang penetasan, dengan lama waktu pemanasan yang bisa diatur dan bisa bekerja menyerupai kelakuan seekor induk ayam, maka muncul ide pengembangan penetasan telur secara buatan. Dari penelitian ini didapatkan suatu alat penetas telur secara otomatis, dimana segala sesuatunya diprogramkan pada Mikrokontroler ATmega8535 sebagai pengendali yang mengatur segala komponennya. Selain itu, dibutuhkan 5 buah lampu pijar dengan daya 10 watt sebagai sumber pemanas, 1 buah kipas (blower) untuk sirkulasi udara, sensor suhu LM35, dan motor DC yang mengendalikan pergerakan rak telur. Alat penetasan yang memiliki kapasitas maksimal 28 butir telur ini pun telah diuji coba untuk menetas telur dengan baik menjadi anak ayam yang siap untuk ditenakkan.

Kata kunci : *Alat Penetas Telur, Mikrokontroler, ATmega8535*

ABSTRACT

To get chicks in large quantities at the same time. Would be a problem if only found naturally, where one tail. Hen can only incubate a maximum of 10 eggs with the period. Incubating for 21 days. By studying the ways of hatching eggs. Naturally, ie pay attention to the hatchery room temperature settings, with. Duration of heating time that can be arranged and can work to resemble a behavior. A chicken hen, then the idea of developing a hatching eggs artificial. From this research, we get an egg incubator automatically, Where everything is programmed on ATmega8535 Microcontroller. As the controller that governs all its components. In addition, it takes 5. Incandescent lamp with 10 watts power as the source of heater, 1 fan (Blower) for air circulation, LM35 temperature sensor, and DC motor. Controlling the movement of egg shelves. Hatchery tools that have capacity. A maximum of 28 eggs have also been tested to incubate the egg with. Both become chicks that are ready for breeding.

Keywords: *egg incubator equipment, Microcontroller, ATmega8535*