

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 a single parent Chicken can only incubate a maximum of 10 eggs with a period of incubating For 21 days. By studying the ways hatching eggs naturally, ie Pay attention to the hatchery room temperature setting, with the length of heating time Which can be arranged and can work to resemble the behavior of a hen, then Came the idea of artificial hatchery development. From this study An automatic hatchery is obtained, where everything is Programmed in ATmega8535 Microcontroller as the controller Manage all its components. In addition, it takes 5 pieces of incandescent lamps with Power 10 watts as a source of heating, 1 fan (blower) for circulation Air, LM35 temperature sensors, and DC motors that control the movement of the rack egg. Hatchery tool that has a maximum capacity of 28 eggs any Has been tested to incubate the eggs well into a ready-made chick For breeding.

Keywords: Egg Tool, Microcontroller, ATmega8535