

ABSTRAK

Sistem pengendalian suhu ruang penetas telur berbasis mikrokontroler ATmega 8535 adalah alat yang dirancang untuk membantu masyarakat atau para petani ternak ayam telur dalam penetasannya. Alat ini bekerja mengatur suhu di dalam ruang penetas telur agar suhunya tetap stabil sesuai dengan kebutuhan dalam penetasan telur sehingga bisa meningkatkan hasil penetasan yang baik dan mengurangi resiko kerugian peternak.

Untuk menstabilkan suhu di dalam ruang penetasan, alat ini menggunakan lampu sebagai pemanasnya dan kipas untuk menghisap udara panas di dalam ruangan yang di kontrol oleh mikrokontroler ATmega 8535 dengan menggunakan sensor LM 35 sehingga jika ruangan tersebut melampui panas yang di butuhkan alat akan bekerja dengan menghisap ruangan menggunakan kipas. Untuk memudahkan pengontrolan suhu alat ini di lengkapi dengan akuisisi data yang di tampilkan pada PC atau LCD sehingga kita bisa mengontrol kegiatan alat tersebut dalam jarak jauh.

Alat pengendali suhu ruang penetas telur menjadikan suhu ruang dari normal pada kondisi stabil dalam nilai suhu 38°C yang hanya butuh waktu 2-3 menit. Perubahan suhu terhadap waktu dan kondisi suhu di dalam ruang ditampilkan di PC per 100 ms dalam bentuk gelombang.