

ABSTRAK

Nama : Muhammad Irfan Hardiansyah
NIM : 081910045
Program Studi : Teknik Elektro
Pembimbing : Zaenal Abidin, ST,M.Eng

Dalam rancangan ini, penulis membuat sistem penetasan telur ayam kampung berbasis fuzzy logic control menggunakan sensor suhu DHT-22. Kontrol suhu dan kelembapan maupun nyala atau lampu dan kipas DC pada sistem ini menggunakan fuzzy logic metode mamdani memakai aplikasi Matlab, sebagai pengukur temperature pada sistem ini penulis menggunakan 2 Sensor DHT-22 dan hasil pengukuran akan ditampilkan melalui LCD.

Pemanas pada sistem ini menggunakan Lampu 5 Watt dan untuk penyeimbang jika sistem penetas telur ayam kampung ini terlalu panas penulis memasang kipas DC didalam inkubator penetas telur ayam kampung ini. Dan untuk kontrol kipas dan lampu pada sistem ini penulis menggunakan sistem fuzzy logic control metode mamdani.

Kata kunci : *inkubator telur ayam ,Metode fuzzy logic control ,Temperature*