

# PEMBUATAN *SOFTWARE* INKUBATOR PENETAS TELUR OTOMATIS BERBASIS MIKROKONTROLER ARDUINO

Oleh:

Andhi Nurrachmat <sup>(1)</sup> dan Drs. Yoyo Somantri, ST., M.Pd <sup>(2)</sup>

## ABSTRACT

*This last project title is “Creating Smart Egg Incubator Software based Arduino Microcontroller”. Software is an important thing in creating a smart egg incubator especially based arduino microcontroller. Because a software is integrated with hardware that connected with Arduino Mega 2560 Microcontroller board. The goal of creating this software is to applying and utilizing egg incubator software with Arduino IDE so can be integrated with hardware of this egg incubator. The used method is experiment. The object of this last project is an applying smart egg incubator software that works smoothly and perfectly. The conclusion is that this applying software have been verified perfectly by Arduino IDE and matched with the specification of smart egg incubator.*

*Key words: Arduino Microcontroller, Sensor, Arduino IDE*

## ABSTRAK

Proyek Akhir ini berjudul “**Pembuatan *Software* Inkubator Penetas Telur Otomatis Berbasis Mikrokontroler Arduino**”. *Software* atau program adalah bagian terpenting dalam pembuatan inkubator penetas telur otomatis khususnya yang berbasis mikrokontroler Arduino. Karena *software* atau program ini terintegrasi dengan *hardware* yang terhubung dengan *board* mikrokontroler Arduino Mega 2560. Tujuan pembuatan *software* ini untuk mengaplikasikan dan memanfaatkan *software* alat penetas telur dengan perangkat lunak Arduino IDE yang kemudian diintegrasikan dengan *hardware* alat penetas telur tersebut. Metode yang digunakan adalah eksperimen. Hasil dari proyek akhir ini yaitu aplikasi *software* penetas telur otomatis yang bekerja atau berjalan dengan baik. Kesimpulan *software* aplikasi ini telah diverifikasi dengan baik oleh perangkat lunak Arduino IDE dan sesuai dengan spesifikasi untuk alat penetas telur otomatis.

Kata kunci : Mikrokontroler Arduino, Sensor, Arduino IDE

(1) Penulis, Mahasiswa D3 Jurusan Teknik Elektro UPI

(2) Dosen Pembimbing, Staff pengajar Jurusan Teknik Elektro UPI