

**TETAS TELUR OTOMATIS BERBASIS ARDUINO UNO
DENGAN MENGGUNAKAN SENSOR DHT 11 DAN RTC
*MODULE***

SKRIPSI

Disusun untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan Memperoleh Gelar
Sarjana Teknik Pada Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik
Universitas Islam Lamongan



Oleh:

ARY DWI SAPUTRA

NIM : 081910016

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM LAMONGAN
2023**

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING



SKRIPSI

Judul Laporan : Tetas Telur Otomatis Berbasisi Arduino Uno Dengan
Menggunakan Sensor Dht 11 Dan Rtc Module
Nama Mahasiswa : Ary Dwi Saputra
NIM : 081910016
Program Studi : Teknik Elektro

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana
Teknik Pada Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik
Universitas Islam Lamongan

Telah Dinyatakan Memenuhi Segala Persyaratan
Untuk Diikutkan Pada Ujian Skripsi / Tugas Akhir
Pada Program Studi Teknik Elektro

Pada Hari: Kamis
Tanggal: 06 Juli 2023
Tempat : Ruang Ujian Skripsi Prodi Teknik Elektro

Lamongan, Juli 2023

Dosen Pembimbing

ARIEF BUDI LAKSONO, ST, MT
NIDN. 0712027702

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PENGUJI

**TETAS TELUR OTOMATIS BERBASIS ARDUINO UNO DENGAN
MENGUNAKAN SENSOR DHT 11 DAN RTC**

MODULE

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik
Pada Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Teknik
Universitas Islam Lamongan

Oleh:

ARY DWI SAPUTRA

NIM. 081910016

Disetujui Tim Penguji: Juli 2023

Tanggal Ujian: 6 Juli 2023

1. **ARIEF BUDI LAKSONO, ST, MT**
NIDN. 0712027702

2. **AFFAN BACHRI, S.T, MT.**
NIDN. 0714078101

3. **ZAENAL ABIDIN, S.T, M.Eng.**
NIDN. 0009047401

LEMBAR PENGESAHAN
TETAS TELUR OTOMATIS BERBASIS ARDUINO UNO
DENGAN MENGGUNAKAN SENSOR DHT 11 DAN RTC
MODULE

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik
Pada Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Teknik
Universitas Islam Lamongan

Oleh:
ARY DWI SAPUTRA
NIM. 081910016

Lamongan, Juli 2023

Mahasiswa,

ARY DWI SAPUTRA
NIM. 081910016

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik

Mengesahkan,
Kaprodi Teknik Elektro

ARIEF BUDI LAKSONO, ST, MT
NIDN. 0712027702

AFFAN BACHRI, ST, MT
NIDN. 0714078101

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama : Ary Dwi Saputra
NIM : 081910016
Program Studi : Teknik Elektro
Tempat & Tanggal Lahir : Lamongan, 06 Oktober 2001
Alamat Rumah : Ds.Geger Kec.Turi Kab. Lamongan.

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “TETAS TELUR OTOMATIS BERBASIS ARDUINO UNO DENGAN MENGGUNAKAN SENSOR DHT11 DAN RTC *MODULE*”. Adalah benar benar karya saya sendiri dan berasal dari ide saya sendiri. Bahwa Skripsi ini belum pernah digunakan untuk kegiatan akademis apapun dan merupakan pemikiran saya sendiri bukan dari pihak pihak lain.

Skripsi ini sepenuhnya menjadi milik penulis, semua informasi yang diambil dari penulis lain telah penulis berikan penghargaan dan dedikasi yang setinggi-tingginya yakni penulis tuliskan sumber kutipan dan tahun terbitnya.

Oleh karena itu, semua tulisan dalam Skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab penulis. Apabila ada pihak-pihak yang merasa kesamaan judul, tulisan dan informasi yang berada dalam tulisan ini, maka saya siap untuk diklarifikasi dan mempertanggung jawabkan segala resiko yang ditimbulkan.

Lamongan, 05 Juni 2023

Yang membuat pernyataan

Penulis,

ARY DWI SAPUTRA

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Segala puji syukur kepada Allah SWT yang telah mengkaruniakan berkah dan kasih sayang-Nya sehingga atas izin-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Tetas Telur Otomatis berbasis Arduino Uno dengan menggunakan Sensor DHT11 dan RTC *Module*”.

Penulis menyadari Keterbatasan akal dan pengetahuan yang penulis miliki, karena itu tanpa keterlibatan dari berbagai pihak, penulis sulit untuk menyelesaikan skripsi ini, maka dari itu segenap kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Abdul Ghofur, SE.,M.Si, Selaku rektor Universitas Islam Lamongan yang selalu memberikan wawasan dan pengetahuan yang sangat berharga.
2. Arief Budi Laksono, ST, MT Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Lamongan
3. Affan Bachri, ST.MT, Selaku ketua Program Studi Teknik Elektro Universitas Islam Lamongan
4. Seluruh Dosen Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Islam Lamongan yang telah memberikan ilmu, bimbingan, pengetahuan, pengalaman dan wawasan sebagai pedoman penulis.

Sebagai penutup penulis menyadari bahwa dalam skripsi ini jauh dari kata sempurna, Semoga apa yang menjadikan kekurangan bisa di sempurnakan oleh peneliti selanjutnya. Harapan penulis, semoga karya ini bisa bermanfaat bagi kehidupan dan menambah ilmu pengetahuan bagi semua. Aamiin.

Lamongan, 5 Juni 2023

Penyusun