

**RANCANG BANGUN SISTEM OTOMATIS PENDETEKSI  
SUHU DAN ASAP UNTUK PENCEGAH KEBAKARAN MOBIL  
BERBASIS NODEMCU ESP8266 DAN WEB**

**SKRIPSI**



**DISUSUN OLEH:**

**TEDDY REINALDO**

**NIM: 081910053**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS ISLAM LAMONGAN**

**2023**

**RANCANG BANGUN SISTEM OTOMATIS PENDETEKSI  
SUHU DAN ASAP UNTUK PENCEGAH KEBAKARAN MOBIL  
BERBASIS NODEMCU ESP8266 DAN WEB**

**SKRIPSI**

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



**DISUSUN OLEH:**

**TEDDY REINALDO**  
**NIM: 081910053**

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

**2023**

## LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING



### SKRIPSI

Judul Laporan : Rancang Bangun Sistem Otomatis Pendeteksi Suhu  
Dan Asap Untuk Pencegah Kebakaran Mobil  
Berbasis NodeMcu Esp8266 Dan Web  
Nama Mahasiswa : Teddy Reinaldo  
NIM : 081910053  
Program Studi : Teknik Elektro

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

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

Pada Hari : Senin  
Tanggal : 31 Juli 2023  
Tempat : Ruang Sidang Skripsi Prodi Teknik Elektro

Lamongan, 22 Juli 2023

**Dosen Pembimbing**

**AFFAN BACHRI, ST., MT.**  
**NIDN.0714078101**

# LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PENGUJI

## RANCANG BANGUN SISTEM OTOMATIS PENDETEKSI SUHU DAN ASAP UNTUK PENCEGAH KEBAKARAN MOBIL BERBASIS NODEMCU ESP8266 DAN WEB

### LAPORAN SKRIPSI

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

Oleh :

**TEDDY REINALDO**

**NIM.081910053**

Disetujui Tim Penguji :

Tanggal Ujian :

1. **AFFAN BACHRI,S.T,M.T.**  
**NIDN.0714078101**



2. **ULUL ILMU,S.SI,M.T.**  
**NIDN.0704027404**



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



## LEMBAR PENGESAHAN

# RANCANG BANGUN SISTEM OTOMATIS PENDETEKSI SUHU DAN ASAP UNTUK PENCEGAH KEBAKARAN MOBIL BERBASIS NODEMCU ESP8266 DAN WEB

## LAPORAN SKRIPSI

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

Oleh :

**TEDDY REINALDO**  
**NIM.081910053**

Lamongan, 22 juli 2023  
Mahasiswa

**TEDDY REINALDO**  
**NIM.081910053**

Mengesahkan,  
Kaprodik Teknik Elektro

**AFFAN BACHRI, ST., MT.**  
**NIDN.0714078101**

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Teknik



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

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : TEDDY REINALDO  
NIM : 081910053  
Program Studi : Teknik Elektro  
Tempat dan Tanggal Lahir : Jombang, 2 April 2000  
Alamat Rumah : Jln. Hayam Wuruk Gg. 1/No. 1 RW 002/RT 008  
Jombang

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Skripsi/Tugas Akhir dengan judul “RANCANG BANGUN SISTEM OTOMATIS PENDETEKSI SUHU DAN ASAP UNTUK PENCEGAH KEBAKARAN MOBIL BERBASIS NODEMCU ESP8266 DAN WEB” adalah benar-benar karya saya sendiri dan berasal dari ide saya sendiri.

Bahwa Laporan Skripsi/Tugas Akhir ini belum pernah digunakan untuk kegiatan akademis apapun dan merupakan pemikiran saya sendiri bukan dari pihak-pihak lain. Laporan Skripsi/Tugas Akhir 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 Laporan Skripsi/Tugas Akhir ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab penulis.

Apabila ada pihak – pihak yang merasa ada kesamaan judul, tulisan dan informasi yang berada dalam tulisan ini, maka saya siap untuk diklarifikasi dan mempertanggung jawabkan segala resiko yang ditimbulkan.

Lamongan, Sabtu 22 Juli 2023  
Yang Membuat Pernyataan  
Penulis

  
  
TEDDY REINALDO

## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kehadirat Allah Swt., yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua, sehingga penyusun dapat membuat Laporan Skripsi/Tugas Akhir ini.

Dengan menyusun Laporan Skripsi/Tugas Akhir, saya berharap saran dan kritik yang berguna agar penyusunan laporan ini bisa lebih baik. Karena Laporan Skripsi/Tugas Akhir ini tentu belum sempurna.

Dalam Laporan Skripsi/Tugas Akhir ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang membantu dalam penyusunan Laporan Skripsi/Tugas Akhir ini, di antaranya:

1. Bapak Dr.Abdul Ghofur, S.E., M.Si. selaku Rektor dari Universitas Islam Lamongan.
2. Bapak Arief Budi Laksono, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Lamongan.
3. Bapak Affan Bachri, S.T., M.T. selaku Kaprodi Teknik Elektro Universitas Islam Lamongan.
4. Bapak Affan Bachri, ST., MT. selaku Dosen Pembimbing dari Universitas Islam Lamongan.

Dengan menyusun Laporan Skripsi/Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca serta dapat membuka wawasan pada mahasiswa dalam membuat Laporan Skripsi/Tugas Akhir. Saya ucapkan terima kasih, semoga Allah SWT memberikan ilmu yang bermanfaat pada semua mahasiswa.

Lamongan, Sabtu 22 Juli 2023

Penyusun laporan