

SAMPUL



Judul Bahasa Indonesia : Prototype Smart Oil Level Detector pada ARF dengan Fitur Peringatan Otomatis Menggunakan Buzzer dan LCD Berbasis Arduino

Judul Bahasa Inggris : Prototype of a Smart Oil Level Detection System on ARF with Automatic Warning Using an Arduino-Based Buzzer and LCD

Feri Sandria
221020100015

Dosen Pembimbing
Akhdad Ahfas, ST., M.Kom

Dosen Penguji
Shazana Dhiya A., S.ST., MT.
Ir. Arief Wisaksono, MM.

**Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Januari, 2026**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : **Prototype Smart Oil Level Detector pada ARF dengan Fitur Peringatan Otomatis Menggunakan Buzzer dan LCD Berbasis Arduino**
Nama Mahasiswa : Feri Sandria
NIM : 221020100015

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Akhmad Ahfas, ST., M.Kom

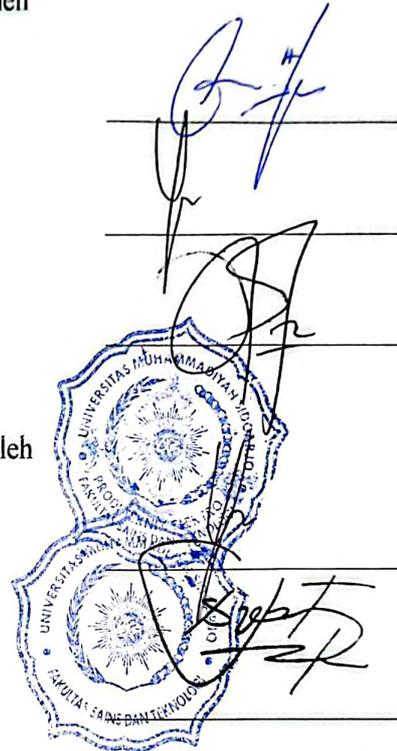
Dosen Penguji 1
Shazana Dhiya A., S.ST., MT.

Dosen Penguji 2
Ir. Arief Wisaksono, MM.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Shazana Dhiya A., S.ST., MT.
NIDN. 0712029103

Dekan
Ir. Iswanto, S.T., M.MT.
NIDN. 0710057702



The image shows three handwritten signatures in blue ink, each placed over a horizontal line. Below the signatures are two official blue circular stamps. The top stamp is from Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Faculty of Engineering (Fakultas Teknik), and the bottom stamp is from Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Faculty of Education (Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan). The stamps contain the university's logo and name in Indonesian.

Tanggal Ujian
(19 Februari 2026)

Tanggal Lulus
(19 Februari 2026)

DAFTAR ISI

Abstrak	1
Pendahuluan	2
Metode	3
Hasil dan Pembahasan	3
Kesimpulan	4
Ucapan Terima Kasih	4
References	5

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Feri Sandria
NIM : 221020100015
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Akhmad Ahfas, ST., M.Kom
NIDN : 0725026502
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, Karya Ilmiah dengan rincian:

Judul : **Prototype Smart Oil Level Detector pada ARF dengan Fitur Peringatan Otomatis Menggunakan Buzzer dan LCD Berbasis Arduino**

Kata Kunci : Smart Oil Level Detector, Arduino, Peringatan Otomatis, buzzer, LCD, ARF

TELAH:

1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

SERTA*:

- ✓ **Bertanggung jawab** untuk melakukan publikasi Karya Ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- ✓ **Menyerahkan tanggung jawab** untuk melakukan publikasi Karya Ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing

(AKHMAD AHFAS, ST., M.Kom)
NIDN. 0725026502

Sidoarjo, 27 Januari 2026
Mahasiswa

(FERI SANDRIA)
NIM. 221020100015

*Centang salah satu.

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI
SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa Karya Ilmiah tugas akhir saya dengan judul **“Prototype Smart Oil Level Detector pada ARF dengan Fitur Peringatan Otomatis Menggunakan Buzzer dan LCD Berbasis Arduino”** adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Karya Ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, 27 Januari 2026



Feri Sandria
NIM. 221020100015