

SAMPUL



Design of a Conductivity Value Monitoring Tool to Determine IoT-Based Water Quality

Desain Alat Pemantauan Nilai Konduktiviti Untuk Mengetahui Kualitas Air Berbasis Iot

Aldy Fauzi Ramadhan, ST.
NIM 171020100025

Dosen Pembimbing
Ir. Dwi Hadidjaja Rasjid Saputra, MT.

Dosen Penguji
Ir. Arief Wisaksono, MM.
Indah Sulistiyowati, ST., MT.

**Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Mei, 2024**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Desain Alat Pemantauan Nilai Konduktiviti Untuk Mengetahui Kualitas Air Berbasis IoT
Nama Mahasiswa : Aldy Fauzi Ramadhan
NIM : 171020100025

Dosen Pembimbing
(Ir. Dwi Hadidjaja Rasjid Saputra, MT.)

Disetujui oleh



Dosen Penguji 1
(Ir. Arief Wisaksono, MM.)



Dosen Penguji 2
(Indah Sulistiyowati, ST., MT.)

Ketua Program Studi Teknik Elektro
(Dr. Izza Anshory, ST., MT.)
NIP/NIK. 202239

Diketahui oleh



Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
(Iswanto, ST., M.MT.)
NIP/NIK. 207319

Tanggal Ujian
(29 Mei 2024)

Tanggal Lulus
(29 Mei 2024)

DAFTAR ISI

Sampul.....	i
Lembar Pengesahan	ii
Surat Pernyataan Publikasi Ilmiah	iv
Pernyataan Hak Cipta Publikasi.....	v
Pendahuluan	1
Metode.....	2
Hasil dan Pembahasan.....	3
Simpulan	5
Ucapan Terima Kasih.....	5
Referensi	5

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Aldy Fauzi Ramadhan
NIM : 171020100025
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Ir. Dwi Hadidjaja Rasjid Saputra, MT.
NIK/NIP : 950077
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Desain Alat Pemantauan Nilai Konduktiviti Untuk Mengetahui Kualitas Air Berbasis Iot
Kata Kunci : Blynk; ESP32 Microcontroller; Internet of Things; Konduktiviti air; Sensor TDS;

TELAH:


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

SERTA*:

- Bertanggung jawab untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- Menyerahkan tanggung jawab untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis 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



(Ir. Dwi Hadidjaja Rasjid Saputra, MT.)
NIP/NIK. 950077

Sidoarjo, 29 Mei 2024
Mahasiswa



(Aldy Fauzi Ramadhan)
NIM. 171020100025

*Centang salah satu.

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

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul "**Desain Alat Pemantauan Nilai Konduktiviti Untuk Mengetahui Kualitas Air Berbasis Iot**" 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 tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

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

Sidoarjo, 29 Mei 2024



Aldy Fauzi Ramadhan
171020100025