



[Sistem Monitoring Meteran Air PDAM Berbasis Internet of Things] PDAM Water Meter Monitoring System Based on Internet of Things

Radika Saifuddin
191020100021

Dosen Pembimbing
Shazana Dhiya Ayuni, S.ST., MT
NIDN: 0712029103

Dosen Penguji
Akhmad Ahfas, S.T., M.Kom
NIDN:0725026502

Indah Sulistiyowati, S.T., MT
NIDN:0704027405

**Teknik Elektro
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Juni, 2025**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : SISTEM MONITORING METERAN AIR PDAM BERBASIS INTERNET OF THINGS
Nama Mahasiswa : RadikaSaifuddin
NIM : 191020100021

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Shazana Dhiya Ayuni, S.ST., MT

Dosen Penguji 1
Akhmad Ahfas, S. T., M.Kom.,

Dosen Penguji 2
Indah Sulistiyowati, ST. MT

Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Shazana Dhiya Ayuni, S.ST.,MT
NIP/NIK 19211

Dekan
Iswanto, S.T.,M.MT.
NIP/NIK 207319



Tanggal Ujian
(04/06/2025)

Tanggal Lulus
(04/06/2025)

DAFTAR ISI

Sampul.....	i
Lembar Pengesahan.....	ii
Daftar Isi.....	iii

Bagian Isi

I. PEDAHULUAN	1
II. LITERATUR RIVIEW	3
III. METODE PENELITIAN.....	5
IV. PEMBAHASAN.....	11
V. KESIMPULAN.....	12

Daftar Pustaka

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Radika Saifuddin
NIM : 191020100021
Program Studi : Teknik elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Shazana Dhiya Ayuni, S.ST., MT
NIK/NIP : 0712029103
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : SISTEM MONITORING METERAN AIR PDAM BERBASIS INTERNET OF THINGS
Kata Kunci : mikrokontroller ESP32, Water flow sensor YF-S201, LCD I2C 16x2, Power supply 5 VDC

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



(Shazana Dhiya Ayuni, S.ST., MT)
NIK/NIDN : 19211/0712029103

Sidoarjo, (04/06/2025)
Mahasiswa



(Radika Saifuddin)
NIM : 191020100021

*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 **"SISTEM MONITORING METERAN AIR PDAM BERBASIS INTERNET OF THINGS"** 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, 04 juni 2025



Radika Saifuddin

NIM :1020100021

