



Penerapan Monitoring dan Controlling Suhu Ruang Server Berbasis Internet Of Things (IoT)

Implementation of Server Room Temperature Monitoring and Controlling Based on Internet of Things (IoT)

Olynda Mufariihana Nur Syafii, S.Kom
201080200170

Dosen Pembimbing
Ika Ratna Indra Astutik, S.Kom., MT

Dosen Penguji
Dr. Hindarto, S.Kom., MT.,
Nuril Lutvi Azizah, S.Si., M.Si

Program Studi
Fakultas
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Januari, 2024

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Penerapan Monitoring dan Controlling Suhu Ruang Server Berbasis Internet Of Things (IoT)
Nama Mahasiswa : Olynda Mufariihana Nur Syafii
NIM : 201080200170

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Ika Ratna Indra Astutik, S.Kom., MT

Dosen Penguji 1
Dr. Hindarto, S.Kom., MT.,

Dosen Penguji 2
Nuril Lutvi Azizah, S.Si., M.Si

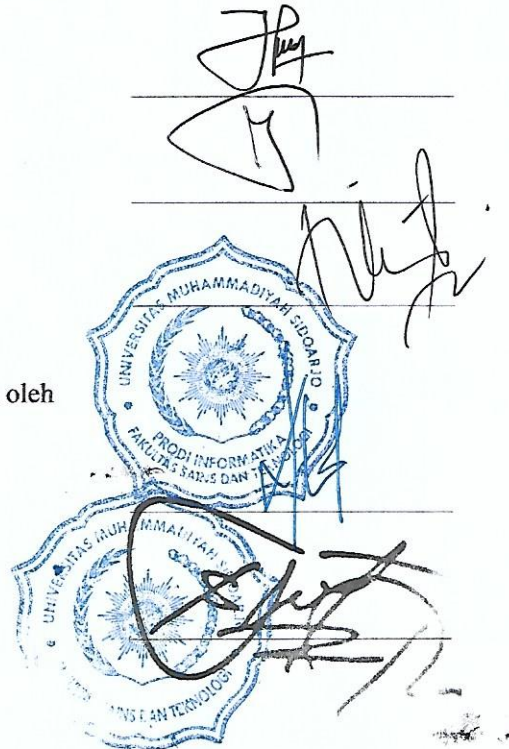
Diketahui oleh

Ketua Program Studi
(Ade Eviyanti, S.Kom., M.Kom)
NIP/NIK. 204252

Dekan
Iswanto, ST., M.MT
NIP/NIK. 207319

Tanggal Ujian
(09/01/24)

Tanggal Lulus
(09/01/24)



DAFTAR ISI

SAMPUL	I
LEMBAR PENGESAHAN	II
DAFTAR ISI	III
SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI	IV
PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA	V
ABSTRAK	1
I. PENDAHULUAN	1
II. METODE	3
III. HASIL DAN PEMBAHASAN	7
IV. SIMPULAN	11
UCAPAN TERIMA KASIH	11
REFERENSI	

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Olynda Mufariihana Nur Syafii
NIM : 201080200170
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Ika Ratna Indra Astutik, S.Kom., MT
NIK/NIP : 205262
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Penerapan Monitoring dan Controlling Suhu Ruang Server Berbasis Internet Of Things (IoT)
Kata Kunci : Ruang Server; Monitroing; Controlling; Internet Of Things; NodeMCU; DHT22; Aplikasi Blynk; WhatsApp

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



(Ika Ratna Indra Astutik, S.Kom., MT)
NIP/NIK. 205262

Sidoarjo, (09/01/2024)
Mahasiswa



(Olynda Mufariihana Nur Syafii)
NIM. 201080200170

*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 “**Penerapan Monitoring dan Controlling Suhu Ruang Server Berbasis Internet Of Things (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, 09 Januari 2024



Olynda Mufarrihana Nur Syafii

201080200170