

**SISTEM *MONITORING* SUHU, KELEMBAPAN, DAN PENYIRAMAN  
OTOMATIS BERBASIS *INTERNET OF THINGS* PADA BUDI  
DAYA JAMUR TIRAM MENGGUNAKAN *FUZZY LOGIC***

**Skripsi**



Disusun oleh

**Izaz Rizqullah**

**20SA1066**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO**

**2023**

**SISTEM *MONITORING* SUHU, KELEMBAPAN, DAN PENYIRAMAN  
OTOMATIS BERBASIS *INTERNET OF THINGS* PADA BUDI  
DAYA JAMUR TIRAM MENGGUNAKAN *FUZZY LOGIC***

**Skripsi**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1  
pada Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer



Disusun oleh

**Izaz Rizqullah**

**20SA1066**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO**

**2023**

## PERSETUJUAN

### Skripsi

#### SISTEM *MONITORING* SUHU, KELEMBAPAN, DAN PENYIRAMAN OTOMATIS BERBASIS *INTERNET OF THINGS* PADA BUDI DAYA JAMUR TIRAM MENGGUNAKAN *FUZZY LOGIC*

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Izaz Rizqullah**

**20SA1066**

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 02 Januari 2024

**Dosen Pembimbing 1,**

**Dosen Pembimbing 2,**

**Mohammad Imron, M.Kom.**  
**NIDN. 0629098301**

**Agus Pramono, M.T.**  
**NIDN. 0608088007**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 09 Januari 2024

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer**  
**Dekan,**

**Kaprodi Informatika**

**Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M.**  
**NIK. 2012.09.1.009**

**Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs.**  
**NIK. 2013.09.1.017**

**PENGESAHAN**

**Skripsi**

**SISTEM *MONITORING* SUHU, KELEMBAPAN, DAN PENYIRAMAN  
OTOMATIS BERBASIS *INTERNET OF THINGS* PADA BUDI  
DAYA JAMUR TIRAM MENGGUNAKAN *FUZZY LOGIC***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Izaz Rizqullah**

**20SA1066**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 09 Januari 2024

**Rizki Wahyudi, M.Kom.**  
**NIDN. 1020108602**

**Wiga Maulana Baihaqi., S.Kom., M.Eng.**  
**NIDN. 0602089301**

**Mohammad Imron, M.Kom.**  
**NIDN. 0629098301**

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 09 Januari 2024

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer**  
**Dekan**

**Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M.**  
**NIK. 2012.09.1.009**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Izaz Rizqullah  
NIM : 20SA1066  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : *SISTEM MONITORING SUHU, KELEMBAPAN, DAN PENYIRAMAN OTOMATIS BERBASIS INTERNET OF THINGS PADA BUDI DAYA JAMUR TIRAM MENGGUNAKAN FUZZY LOGIC*

Dosen Pembimbing 1 : Mohammad Imron, M.Kom.

Dosen Pembimbing 2 : Agus Pramono, M.T.

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** dibuat orang lain, kecuali yang diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila ini di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan penjiplakan karya orang lain, maka saya bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Purwokerto, 02 Januari 2024

Yang menyatakan,

**Izaz Rizqullah**  
NIM. 20SA1066

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Tidak lupa shalawat serta salam selalu tercurahkan kepada junjungan kita, Nabi Muhammad SAW, yang telah menjadi suri tauladan bagi umat muslim.

Persembahan skripsi ini penulis khususkan untuk :

1. Keluarga Tercinta

Terima kasih kepada Bapak Rudi Santoso, Ibu Suniati, Adik Nida, dan seluruh keluarga tercinta yang selalu memberikan doa, dukungan, serta motivasi dalam setiap langkah penulis karena kalian adalah sumber inspirasi dan kekuatan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

2. Dosen Pembimbing

Penghargaan setinggi – tingginya penulis sampaikan kepada Bapak Mohammad Imron, M.Kom. dan Bapak Agus Pramono, M.T. atas bimbingan, arahan, masukan, motivasi dan kesabarannya dalam membimbing penulis selama penyusunan skripsi ini.

3. Teman – teman

Terima kasih kepada teman – teman seperjuangan kampus saya Adnan, Agung, Ardanu, Dian, Elsa, Hani, Fanesa, Laily, Kinan, Farel, Irvan, Faizal, Aziz, Marsus, Refi, Setya, Zain, Wildan, Lutfhi, Irza, Ida, Lala, Yayas, Licya, Deva, Atmaja, dan semua teman – teman baik dari kelas IF 20 E, organisasi Forum Asisten ataupun lainnya yang selalu memberikan semangat, dukungan, dan

keceriaan. Pengalaman bersama kalian menjadi kenangan berharga dalam perjalanan studi ini.

#### 4. Semua Pihak yang Turut Serta

Terima kasih penulis sampaikan kepada semua pihak yang turut serta mendukung dan berkontribusi dalam penyelesaian skripsi ini.



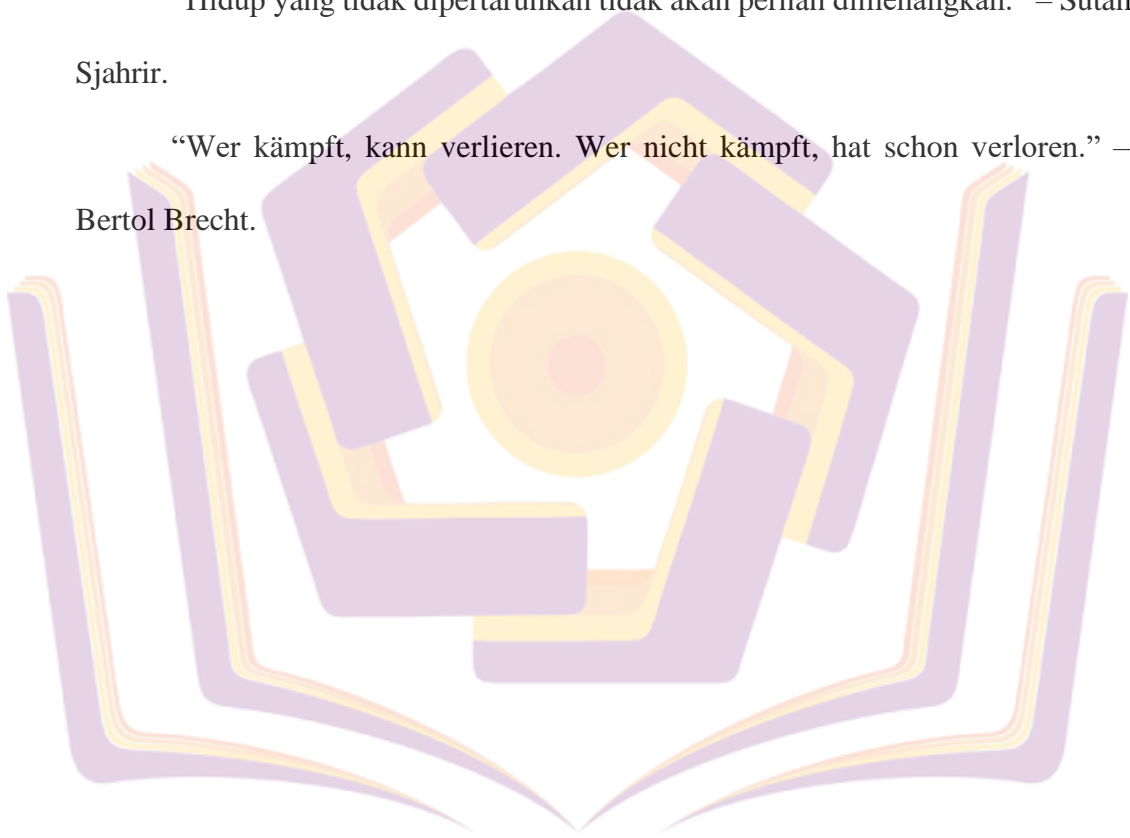
## HALAMAN MOTTO

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan.” (Q.S Al-Insyirah: 5).

“If people aren’t laughing at your dreams, it means that your dreams aren’t big enough.” – Grayson Marshall.

“Hidup yang tidak dipertaruhkan tidak akan pernah dimenangkan.” – Sutan Sjahrir.

“Wer kämpft, kann verlieren. Wer nicht kämpft, hat schon verloren.” – Bertol Brecht.





## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan berkah, kemudahan, dan kesehatan sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini dibuat sebagai bagian dari persyaratan untuk meraih gelar Sarjana Komputer di Universitas Amikom Purwokerto. Pada kesempatan ini, saya ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan, bimbingan, petunjuk, saran, dan nasihat yang berharga. Ucapan terima kasih saya sampaikan kepada :

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si selaku rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs., selaku Kaprodi Informatika Universitas Amikom Purwokerto.
4. Bapak Mohammad Imron, M.Kom., dan Bapak Agus Pramono, M.T., selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
5. Bapak Pungkas Subarkah, M.Kom Selaku Dosen Pembimbing Akademik.
6. Segenap Bapak / Ibu Dosen program studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan ilmu pengetahuan.

Semoga Allah Subhanahu Wa Ta'ala memberikan pahala yang sebesar – besarnya kepada Bapak, Ibu, dan Saudara atas kebaikan yang telah diberikan.

Kiranya tidak ada kata lain yang dapat saya sampaikan kecuali hal diatas. Atas terselesaikannya skripsi ini, sekali lagi saya ucapkan terima kasih.

Penulis,

