



**Sistem Pemantauan Cuaca Berbasis IoT  
IoT Based Weather Monitoring System**

Rayhan Pratama Rosi  
201020100051

Dosen Pembimbing  
Dr., Ir. Jamaaluddin. MM.

Dosen Penguji  
Ir. Dwi Hadidjaja Rasjid Saputra. MT.  
Indah Sulistiyowati. ST. MT.

**Program Studi Teknik Elektro  
Fakultas Sains Dan Teknologi  
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo  
Februari, 2024**



**LEMBAR PENGESAHAN**

Judul : Sistem Pemantauan Cuaca Berbasis IoT  
Nama Mahasiswa : Rayhan Pratama Rosi  
NIM : 201020100051

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
Dr., Ir. Jamaaluddin, MM.



Dosen Penguji 1  
Ir. Dwi Hadidjaja Rasjid Saputra, MT.



Dosen Penguji 2  
Indah Sulistiyowati, ST, MT.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi  
Dr. Izza Anshory, ST., MT.  
NIP/NIK.



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

Tanggal Ujian  
21/02/2024

Tanggal Lulus  
21/02/2024

## DAFTAR ISI

Sampul.....	1
Lembar Pengesahan .....	2
Daftar Isi.....	3
Surat Pernyataan Publikasi Ilmiah .....	4
Pernyataan Karya Tulis Ilmiah dan Sumber Informasi Serta Pelimpahan Hak Cipta .....	5

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Rayhan Pratama Rosi  
NIM : 201020100051  
Program Studi : Teknik Elektro  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**DAN**

Dosen Pembimbing : Dr., Ir. Jamaaluddin. MM.  
NIK/NIP : 214327  
Program Studi : Teknik Elektro  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**MENYATAKAN** bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Buku Petunjuk Sistem Pemantauan Cuaca Berbasis IoT  
Kata Kunci : Internet of Things, Anemometer, Rainbucket, DS18B20, BH1750

**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



Dr., Ir. Jamaaluddin. MM.  
NIP/NIK. 214327

Sidoarjo, 21/02/2024)  
Mahasiswa



Rayhan Pratama Rosi  
NIM. 20120100051

\*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 Pemantauan Cuaca 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, Februari 2024



Rayhan Pratama Rosi

NIM. 201020100051