



**MONITORING DAN SISTEM KENDALI PADA BOX PENDINGIN  
DENGAN SENSOR DS18B20 BERBASIS IOT**

**SKRIPSI**

**Untuk Memenuhi Persyaratan  
Dalam Menyelesaikan Strata-1 Fisika**

**Oleh:**

**NURUL HUDA  
1811014220013**

**PROGRAM STUDI S1-FISIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU**

**JULI 2025**



**MONITORING DAN SISTEM KENDALI PADA BOX PENDINGIN  
DENGAN SENSOR DS18B20 BERBASIS IOT**

**SKRIPSI**

**Untuk Memenuhi Persyaratan  
Dalam Menyelesaikan Strata-1 Fisika**

**Oleh:**

**NURUL HUDA  
1811014220013**

**PROGRAM STUDI S1-FISIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU**

**JULI 2025**

## SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam jurnal ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Pengguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Banjarbaru, 26 Juli 2025

Yang menyatakan,



Nurul Huda

NIM. 1811014220013

**SKRIPSI**

**MONITORING DAN SISTEM KENDALI PADA BOX PENDINGIN  
DENGAN SENSOR DS18B20 BERBASIS IOT**

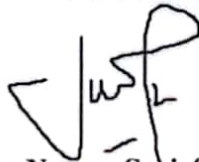
Oleh:

**Nurul Huda**

**NIM: 1811014220013**

Telah di pertahankan di depan Ketua Jurusan Fisika, Pada tanggal:

**Pembimbing:**



**Dr. Nurma Sari, S.Si, M.Si.**

**NIP. 19701105 199802 2 001**

**Banjarbaru, 26 Juli 2025**

**Ketua Jurusan Fisika**



**Dr. Nurlina, S.Si, M.Sc.**

**NIP. 19760414 200312 2 001**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
PROGRAM STUDI S1 FISIKA

Alamat :Jalan Jend. Ahmad Yani Km. 35,8 Telp.Fax. (0511) 773868 Banjarbaru 70714


**BERITA ACARA PENGESAHAN REKOGNISI SKRIPSI  
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2025  
PROGRAM STUDI FISIKA FMIPA-ULM**

Pada hari ini **Sabtu tanggal 26 Juli 2025**, telah dilaksanakan **pengesahan rekognisi skripsi** bagi mahasiswa berikut:

Nama : Nurul Huda  
NIM : 1811014220013  
Judul Artikel : Monitoring Dan Sistem Kendali Pada Box PENDINGIN Dengan Sensor DS18B20 Berbasis IoT.  
Jurnal : SINTA 3  
Status Publikasi : (Accepted / Published)

Mahasiswa tersebut telah memenuhi seluruh persyaratan akademik dalam **skema rekognisi skripsi melalui publikasi artikel ilmiah** dan **dinyatakan lulus rekognisi skripsi**. Dengan demikian, mahasiswa berhak memperoleh nilai skripsi sesuai ketentuan yang berlaku di Program Studi Fisika FMIPA ULM.

Berita acara ini disahkan oleh dosen pembimbing dan panelis (jika ada), sebagaimana tercantum di bawah ini :

No.	Nama Pembimbing	Tanda Tangan
1.	Dr. Nurma Sari, S.Si, M.Si.	
	<b>Nama Panelis (Jika Ada)</b>	<b>Tanda Tangan</b>
1.		

Berdasarkan ketentuan yang telah ditetapkan dalam panduan akademik Program Studi Fisika FMIPA ULM, mahasiswa ini diberikan nilai sebesar **B (16,50)**.

Demikian berita acara ini dibuat sebagai bukti sah bahwa mahasiswa telah menyelesaikan rekognisi skripsi dan berhak mendapatkan nilai skripsi sesuai ketentuan yang berlaku.

Banjarbaru, 26 Juli 2025  
Mengetahui,  
Ketua Jurusan Fisika,

Dosen Pembimbing,



Dr. Nurma Sari, S.Si, M.Si.  
NIP. 19701105 199802 2 001



Dr. Nurlina, S.Si., M.Sc.  
NIP. 19760414 200312 2 001

## DAFTAR ISI

<b>REVIEW TURNITIN .....</b>	<b>i - iii</b>
<b>COVER .....</b>	<b>iv</b>
<b>SURAT PERNYATAAN .....</b>	<b>v</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii – viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>BERITA ACARA.....</b>	<b>xi</b>
<b>TANDA TERIMA PENYERAHAN JURNAL .....</b>	<b>xii</b>
Form Rekognisi-1 .....	1 – 6
Form Rekognisi-2 .....	7
Form Rekognisi-3 .....	8
Form Rekognisi-4 .....	9
Form Rekognisi-5 .....	10
<b>RIWAYAT HIDUP.....</b>	<b>11</b>

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1.</b> Diagram Alir Tahapan Penelitian Sistem Monitoring dan Kendali Suhu Berbasis IOT .....	3
<b>Gambar 2.</b> Skema Blok Sistem Monitoring Suhu Otomatis .....	4
<b>Gambar 3.</b> Prototipe Box Pendingin Terintegrasi IoT .....	4