

## PERSETUJUAN UJIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini Dosen Pembimbing dari:

Mahasiswa : Qurrata Ayun Azizah  
NIM : 24040122120025  
Jurusan/Fakultas : Fisika/FSM  
Judul Skripsi : Otomatisasi Sistem Kontrol Suhu *Food Box* Berbasis  
Mikrokontroler ESP32 Menggunakan *Peltier* dan  
*Heater Terintegrasi Internet of Things*

Menyatakan bahwa mahasiswa tersebut telah melaksanakan Ujian Seminar Hasil Skripsi sehingga menyetujui dan layak untuk melaksanakan Ujian Tugas Akhir.

Semarang, 11 Februari 2026

Dosen Pembimbing I,



(Jatmiko Endro Suseno, S.Si., M.Si.,

Ph.D., F.Med)

NIP.197211211998021001

Dosen Pembimbing II,



(Dhani Nur Indra Syamputa, S.Si.,

M.Sc.)

NIP. 199605202024061002