

**OTOMATISASI SISTEM KENDALI SUHU *FOOD BOX* BERBASIS  
MIKROKONTROLER ESP32 MENGGUNAKAN *PELTIER* DAN *HEATER*  
TERINTEGRASI *INTERNET OF THINGS***

**SKRIPSI**

Untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat pendidikan Strata Satu (S-1)

Sebagai Sarjana Sains pada Departemen Fisika



**Disusun Oleh:**

**Qurrata Ayun Azizah**

**24040122120025**

**PROGRAM STUDI FISIKA  
DEPARTEMEN FISIKA  
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG**

**2025**