

**RANCANG BANGUN SISTEM MONITORING KUALITAS AIR KOLAM
SPIRULINA BERBASIS ESP32 TERINTEGRASI *INTERNET OF THINGS***

SKRIPSI

Untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Pendidikan Srata Satu (S-1)

Sebagai Sarjana Sains pada Departemen Fisika



Disusun Oleh:

**Salma Anindya Putri
24040121140145**

**PROGRAM STUDI FISIKA
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2025**