

**RANCANG BANGUN SISTEM *MONITORING* KUALITAS AIR
BELERANG BERDASARKAN pH, SUHU, DAN *TURBIDITY*
MENGUNAKAN MIKROKONTROLER ESP32 TERINTERGASI IoT**

SKRIPSI

Untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat pendidikan Strata Satu (S-1)
Sebagai Sarjana Sains pada Departemen Fisika



Disusun Oleh:

**Hannifah Nur Amalia Rais
24040122120028**

**PROGRAM STUDI FISIKA
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
Juni, 2026**