

**RANCANG BANGUN SISTEM *PORTABLE* PENDETEKSI DAN
PELACAKAN KAWASAN RENTAN ASAP ROKOK MENGGUNAKAN
SENSOR GAS MQ-135 DAN MODUL GPS NEO-6M BERBASIS WEMOS
D1 MINI PRO**

SKRIPSI

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



Disusun Oleh:

**Farhan Hafitdh
24040120140138**

**PROGRAM STUDI FISIKA
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
September, 2024**