

**ANALISIS SEBARAN ABU VULKANIK ERUPSI GUNUNG MERAPI
TAHUN 2010 MENGGUNAKAN PEMODELAN GAUSSIAN PLUME
TIGA DIMENSI DAN HYSPLIT (*Hybrid Single-Particle Lagrangian
Integrated Trajectory*)**

SKRIPSI

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



Disusun Oleh:

Ahmad Nur Arifin

24040120120014

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