

**HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI**

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

Disusun Oleh:
Ahmad Nur Arifin
24040120120014

Telah Diujikan dan dinyatakan lulus oleh Tim Penguji
Pada tanggal 13 Agustus 2025
Tim penguji,

Dosen Pembimbing I,

Dosen Pembimbing II,

(Prof. Dr. Rahmat Gernowo, M.Si.)

(Dr. Drs. Muhammad Irham
Nurwidyanto, M.T.)

NIP. 196511231994031003

NIP. 196501211992031003

Dosen Penguji I,

Dosen Penguji II,

(Prof. Dr. Gatot Yuliyanto, S.Si.,
M.Si.)

(Prof. Dr. Eng. Agus Setyawan,
S.Si., M.Si.)

NIP. 19720712 1997021001

NIP. 197308251999031002

Dosen Penguji III,

(Much. Azam, S.Si., M.Si.)

NIP. 196903211994031007

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Sains (S.Si.)

Tanggal, 13 Agustus 2025

Ketua Departemen Fisika,

Prof. Dr. Heri Sutanto, S.Si., M.Si., F.Med

NIP. 197502151998021001