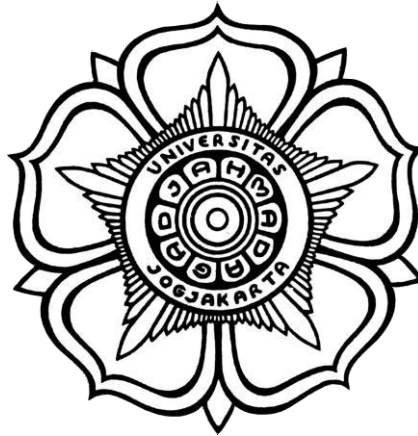


**RANCANG BANGUN ALGORITME ADAPTIF UNTUK KALIBRASI
SISTEM PERINGATAN DINI GEMPA BUMI BERBASIS
FLUKTUASI RADON STASIUN BANTUL**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana
Program Studi Teknik Fisika



Diajukan oleh
Muhammad Haikal Rifqi
21/477022/TK/52534

Kepada

**DEPARTEMEN TEKNIK NUKLIR DAN TEKNIK FISIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2025



PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Haikal Rifqi
NIM : 21/477022/TK/52534
Tahun terdaftar : 2021
Program Studi : Teknik Fisika
Fakultas : Teknik

menyatakan bahwa dokumen ilmiah skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah Skripsi ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 30 Juni 2025



Muhammad Haikal Rifqi

NIM. 21/477022/TK/52534



HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

RANCANG BANGUN ALGORITME ADAPTIF UNTUK KALIBRASI SISTEM PERINGATAN DINI GEMPA BUMI BERBASIS FLUKTUASI RADON STASIUN BANTUL

Nama Mahasiswa : Muhammad Haikal Rifqi

Nomor Mahasiswa : 21/477022/TK/52534

Pembimbing Utama : Prof. Ir. Sunarno, M.Eng., Ph.D., IPU.

Pembimbing Pendamping : Ir. Memory Motivanisman Waruwu, ST., M.Eng.,
IPM.

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada 30 Juni 2025

Ketua Sidang : Prof. Ir. Sunarno, M.Eng., Ph.D., IPU.

Penguji Utama : Ir. Agus Arif, M.T.

Anggota Penguji : Yakub Fahim Luckyarno, S.T., M.Eng.

Skripsi ini telah diterima dan dinyatakan memenuhi
syarat kelulusan pada 30 Juni 2025

Ketua Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika
Fakultas Teknik UGM



Dr. Ir. Alexander Agung, S.T., M.Sc., IPU
NIP. 197209161998031002