

**REVITALISASI ALGORITMA SISTEM PREDIKSI WAKTU GEMPA  
BUMI BERDASARKAN FLUKTUASI *GROUNDWATER LEVEL* (GWL)  
DI STASIUN *TELEMONITORING* BANTUL**

**SKRIPSI**

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



Diajukan oleh  
**TITA ZAHRA ALIFA PUTRI**  
19/439636/TK/48366

Kepada  
**DEPARTEMEN TEKNIK NUKLIR DAN TEKNIK FISIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**



## PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	:	Tita Zahra Alifa Putri
NIM	:	19/439636/TK/48366
Tahun terdaftar	:	2019
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, 10 Januari 2024

Tita Zahra Alifa Putri

NIM. 19/439636/TK/48366



## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### **REVITALISASI ALGORITMA SISTEM PREDIKSI WAKTU GEMPA BUMI BERDASARKAN FLUKTUASI *GROUNDWATER LEVEL* (GWL) DI STASIUN *TELEMONITORING* BANTUL**

Nama Mahasiswa : Tita Zahra Alifa Putri

Nomor Mahasiswa : 19/439636/TK/48366

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

Pembimbing Pendamping : Dr. Eng. Dwi Joko Suroso, S.T.,  
M.Eng.

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 10 Januari 2024

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

Penguji Utama : Ir. Nopriadi, S.T., M.Sc., Ph.D.,  
IPM.

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

Skripsi ini telah diterima dan dinyatakan memenuhi  
syarat kelulusan pada tanggal 10 Januari 2024

Ketua Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika  
Fakultas Teknik UGM



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

NIP. 19/20916 199803 1002