

**SKRIPSI**

**ANALISIS PROBABILITAS LIKUEFAKSI DAMPAK  
SESAAR OPAK DAN SESAAR DENGKENG MENGGUNAKAN  
METODE *GEOSPATIAL LIQUEFACTION MODEL* DI SEBAGIAN  
WILAYAH PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

***LIQUEFACTION PROBABILITY ANALYSIS  
OF OPAK AND DENGKENG FAULT IMPACTS USING  
GEOSPATIAL LIQUEFACTION MODEL METHOD IN PARTS OF  
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA PROVINCE***



**ARTHA APRILLA MULYA AGUNG**

**20/462132/PA/20104**

**PROGRAM STUDI GEOFISIKA  
DEPARTEMEN FISIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2024**

**SKRIPSI**

**ANALISIS PROBABILITAS LIKUEFAKSI DAMPAK  
SESAAR OPAK DAN SESAAR DENGKENG MENGGUNAKAN  
METODE *GEOSPATIAL LIQUEFACTION MODEL* DI SEBAGIAN  
WILAYAH PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

***LIQUEFACTION PROBABILITY ANALYSIS  
OF OPAK AND DENGKENG FAULT IMPACTS USING  
GEOSPATIAL LIQUEFACTION MODEL METHOD IN PARTS OF  
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA PROVINCE***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana Sains  
Ilmu Fisika



**ARTHA APRILLA MULYA AGUNG  
20/462132/PA/20104**

**PROGRAM STUDI GEOFISIKA  
DEPARTEMEN FISIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**

**ANALISIS PROBABILITAS LIKUEFAKSI DAMPAK  
SESAAR OPAK DAN SESAAR DENGKENG MENGGUNAKAN  
METODE GEOSPATIAL LIQUEFACTION MODEL DI SEBAGIAN  
WILAYAH PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh  
ARTHA APRILLA MULYA AGUNG

20/462132/PA/20104

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada tanggal 6 Juni 2024

Susunan Tim Penguji

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Dr.rer.nat. Ade Anggraini, S.Si., M.T.

NIP. 197305012005012001

Penguji I,

Dr.rer.nat. Mochamad Nukman, S.T., M.Sc.

NIP. 197411102002121002

Bambang Sunardi, S. Si, M.T.

NIP. 197610252006041003

Penguji II,

Drs. Imam Suyanto, M.Si

NIP. 196403281990031003

Mengetahui,  
a.n. Dekan FMIPA UGM  
Wakil Dekan Bidang Alumni, Kerjasama  
Inovasi

Dr. Tojak Adi Kusumo, S.Si., M.Si.  
NIP. 197606132002121002