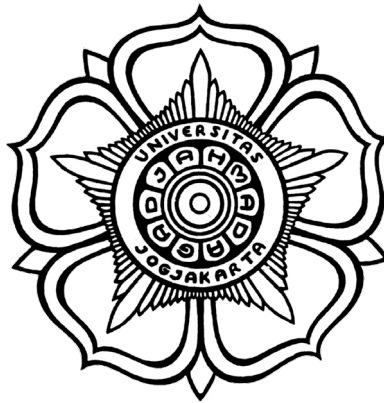


**Analisis Deformasi Vertikal Gunung Agung Sebelum dan Saat Erupsi  
Tahun 2017 Berdasarkan Data UAV Fotogrametri dan InSAR**

**SKRIPSI**



**Oleh :**

**Muhammad Raihan Arkan**

**NIM : 19/446553/TK/49658**

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK GEODESI**

**DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI**

**FAKULTAS TEKNIK**

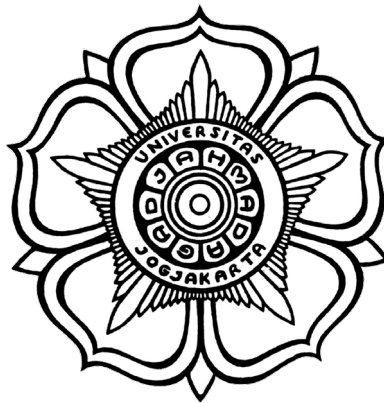
**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2023**

# **Analysis of Vertical Deformation of Agung Volcano Before and During the 2017 Eruption Based on UAV Photogrammetry and InSAR Data**

## **FINAL PROJECT**



**By :**

**Muhammad Raihan Arkan**

**NIM : 19/446553/TK/49658**

**UNDERGRADUATE STUDY PROGRAM IN GEODETIC**

**ENGINEERING**

**DEPARTMENT OF GEODESY ENGINEERING**

**FACULTY OF ENGINEERING**

**UNIVERSITY OF GADJAH MADA**

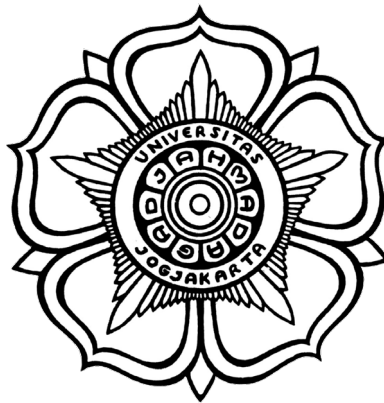
**YOGYAKARTA**

**2023**

**Analisis Deformasi Vertikal Gunung Agung Sebelum dan Saat Erupsi  
Tahun 2017 Berdasarkan Data UAV Fotogrametri dan InSAR**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam mencapai gelar Sarjana Teknik  
Program Studi Teknik Geodesi



**Oleh :**

**Muhammad Raihan Arkan**

**NIM : 19/446553/TK/49658**

**Kepada :**

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK GEODESI**

**DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

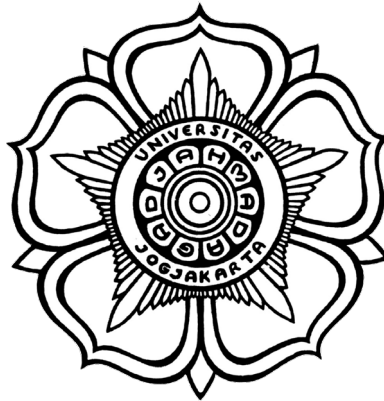
**YOGYAKARTA**

**2023**

# **Analysis of Vertical Deformation of Agung Volcano Before and During the 2017 Eruption Based on UAV Photogrammetry and InSAR Data**

## **FINAL PROJECT**

Submitted to fulfill one of the requirements for the Bachelor of Engineering degree in  
Geodesy Engineering Program



**By :**

**Muhammad Raihan Arkan**

**NIM : 19/446553/TK/49658**

**To :**

**UNDERGRADUATE STUDY PROGRAM IN GEODETIC**

**ENGINEERING**

**DEPARTMENT OF GEODESY ENGINEERING**

**FACULTY OF ENGINEERING**

**UNIVERSITY OF GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2023**



**ANALISIS DEFORMASI VERTIKAL GUNUNG AGUNG SEBELUM DAN SAAT ERUPSI  
TAHUN 2017 BERDASARKAN DATA UAV FOTOGRAMETRI DAN INSAR**

dipersiapkan dan disusun oleh:

**M. RAIHAN ARKAN**

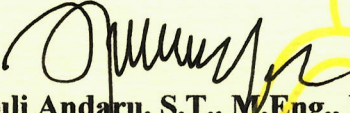
**NIM : 19/446553/TK/49658**

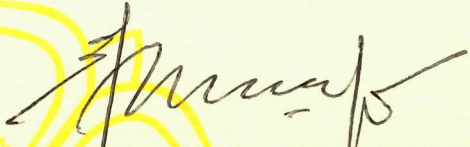
**telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 12 Juli 2023**

**Susunan Dewan Penguji:**

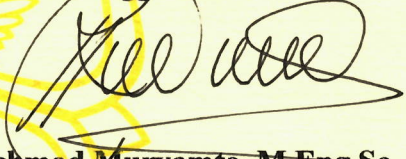
**Ketua/Pembimbing**

**Anggota I**

  
**Ruli Andaru, S.T., M.Eng., Ph.D.**  
**NIP. 198102242012121002**


  
**Ir. Djurdjani, MSP, M.Eng., Ph.D., IPM.**  
**NIP. 195808201985021001**

**Anggota II**

  
**Ir. Rochmad Murvamto, M.Eng.Sc.**  
**NIP. 196601111991031001**

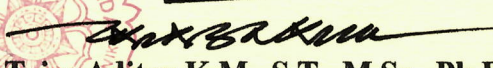
**Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk mencapai derajat  
Sarjana Teknik Program Studi Teknik Geodesi  
Tanggal .....**

**Ketua Program Studi Sarjana Teknik Geodesi**

  
**Heri Sutanta, S.T., M.Sc., Ph.D.**  
**NIP. 197605232002121002**

**Mengetahui,**

**Ketua Departemen Teknik Geodesi**

  
**Prof. Ir. Trias Aditya K.M., S.T., M.Sc., Ph.D., IPU**  
**NIP. 197504222002121002**