

**PEMANTAUAN STABILITAS CAGAR BUDAYA  
DI YOGYAKARTA DAN SLEMAN MENGGUNAKAN INSAR  
PADA TAHUN 2017 DAN 2022**

**SKRIPSI**



**Oleh :**

**SWILFRED GABRIEL DAMANIK**

**20/463338/TK/51330**

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK GEODESI**

**DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2025**

# **MONITORING THE STABILITY OF CULTURAL RESERVES IN YOGYAKARTA AND SLEMAN USING INSAR IN 2017 AND 2022**

**FINAL PROJECT**



**By :**

**SWILFRED GABRIEL DAMANIK**

**20/463338/TK/51330**

**UNDERGRADUATE STUDY PROGRAM IN GEODETIC ENGINEERING**

**DEPARTMENT OF GEODETIC ENGINEERING**

**FACULTY OF ENGINEERING**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2025**

**PEMANTAUAN STABILITAS CAGAR BUDAYA  
DI YOGYAKARTA DAN SLEMAN MENGGUNAKAN INSAR  
PADA TAHUN 2017 DAN 2022**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam mencapai gelar Sarjana

Teknik Program Studi Teknik Geodesi



Oleh :

**SWILFRED GABRIEL DAMANIK**

**20/463338/TK/51330**

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK GEODESI  
DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2025**

# **MONITORING THE STABILITY OF CULTURAL RESERVES IN YOGYAKARTA AND SLEMAN USING INSAR IN 2017 AND 2022**

## **FINAL PROJECT**

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

Geodesy Engineering Program



By :

**SWILFRED GABRIEL DAMANIK**

**20/463338/TK/51330**

**UNDERGRADUATE STUDY PROGRAM IN GEODETIC ENGINEERING**

**DEPARTMENT OF GEODETIC ENGINEERING**

**FACULTY OF ENGINEERING**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2025**

## HALAMAN PENGESAHAN

### MONITORING STABILITAS CAGAR BUDAYA DI YOGYAKARTA DAN SLEMAN MENGGUNAKAN INSAR

dipersiapkan dan disusun oleh:

**Swilfred Gabriel Damanik**

**20/463338/TK/51330**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 3 Februari 2025

**Ketua/Pembimbing**

**Anggota I**

  
**Prof. Dr. Ir. Harintaka, S.T., M.T., IPU,**

  
**Ir. Abdul Basith, S.T., M.Si., Ph.D.**

**ASEAN Eng.**

**NIP. 197112271998031003**

**NIP. 197102041997021001**

**Anggota II**

  
**Dr. Ir. Dwi Lestari, S.T., M.E., IPM.**

**NIP. 197508301999032002**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk mencapai derajat Sarjana  
Teknik pada Program Studi Teknik Geodesi  
pada tanggal 3 MARET 2025


**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 Kurniawan M, S.T., M.Sc., Ph.D., IPU.**

**NIP. 197504222002121002**