

**DETEKSI PENURUNAN MUKA TANAH (*LAND SUBSIDENCE*)  
DENGAN DATA SAR SENTINEL-1 DI KABUPATEN TEGAL  
TAHUN 2014 SAMPAI DENGAN 2023**

**PROYEK AKHIR**



oleh

**GAGAH AGUNG PRIAMBODHO**

**NIM: 20/457282/SV/17729**

**PROGRAM SARJANA TERAPAN  
TEKNOLOGI SURVEI DAN PEMETAAN DASAR  
DEPARTEMEN TEKNOLOGI KEBUMIHAN  
SEKOLAH VOKASI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**

# **DETECTION OF LAND SUBSIDENCE USING SENTINEL-1 SAR DATA IN TEGAL REGENCY FROM 2014 TO 2023**

## **UNDERGRADUATE THESIS**



by

**GAGAH AGUNG PRIAMBODHO**

**NIM: 20/457282/SV/17729**

**APPLIED UNDERGRADUATE PROGRAM OF  
SURVEYING AND MAPPING TECHNOLOGY  
DEPARTMENT OF EARTH TECHNOLOGY  
VOCATIONAL COLLEGE  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**

**DETEKSI PENURUNAN MUKA TANAH (*LAND SUBSIDENCE*)  
DENGAN DATA SAR SENTINEL-1 DI KABUPATEN TEGAL  
TAHUN 2014 SAMPAI DENGAN 2023**

**PROYEK AKHIR**

**Untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam  
mencapai derajat Sarjana Terapan  
Program Studi Teknologi Survei dan Pemetaan Dasar**



**diajukan oleh**

**GAGAH AGUNG PRIAMBODHO**

**NIM: 20/457282/SV/17729**

**kepada**

**PROGRAM SARJANA TERAPAN  
TEKNOLOGI SURVEI DAN PEMETAAN DASAR  
DEPARTEMEN TEKNOLOGI KEBUMIHAN  
SEKOLAH VOKASI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**

# **DETECTION OF LAND SUBSIDENCE USING SENTINEL-1 SAR DATA IN TEGAL REGENCY FROM 2014 TO 2023**

## **UNDERGRADUATE THESIS**

submitted as a partial fulfillment of the requirements for obtaining

Applied Bachelor Degree in

Surveying and Mapping Technology Study Program



By

**GAGAH AGUNG PRIAMBODHO**

**NIM: 20/457282/SV/17729**

To

**APPLIED UNDERGRADUATE PROGRAM OF  
SURVEYING AND MAPPING TECHNOLOGY  
DEPARTMENT OF EARTH TECHNOLOGY**

**VOCATIONAL COLLEGE  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2024**

**DETEKSI PENURUNAN MUKA TANAH (*LAND SUBSIDENCE*) DENGAN  
DATA SAR SENTINEL-1 DI KABUPATEN TEGAL TAHUN 2014 SAMPAI  
DENGAN 2023**

disusun oleh

**GAGAH AGUNG PRIAMBODHO**

**NIM: 20/457282/SV/17729**


telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

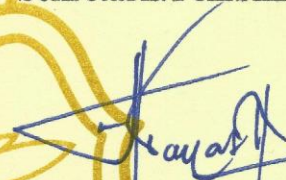
Pada tanggal 20 November 2024

**Susunan Dewan Penguji:**


**Ketua Penguji**

**Sekretaris/Pembimbing**

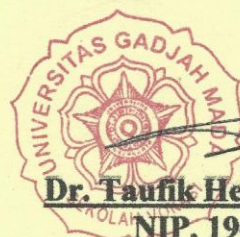
  
**Dr. Ir. Catur Aries Rokhmahana, S.T., M.T., IPU**  
**NIP. 197104131997021001**

  
**Hidayat Panuntun, S.T., M.Eng., D.Sc**  
**NIP. 198302292024061001**

**Anggota Penguji**

  
**Ir. Erlyna Nour Arrofiqoh, S.T., M.Eng.**  
**NIP. 111199206202001201**

proyek akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk mencapai derajat Sarjana Terapan  
Program Studi Teknologi Survei dan Pemetaan Dasar  
Tanggal **1.8.DEC.2024**.....



**Dr. Taufik Hery Purwanto, S.Si., M.Si.**  
**NIP. 196804011997021001**

**Ketua Departemen Teknologi Kebumihan**