

**ANALISIS TEMPORAL *PRECIPITABLE WATER VAPOR* (PWV) PADA  
MASA ERUPSI GUNUNG LEWOTOBI BULAN NOVEMBER 2024  
MENGUNAKAN DATA CORS GNSS**

**SKRIPSI**



Oleh :

**SULTHON ATTAR ZAKARIA**

**21/478886/TK/52768**

**PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI TEKNIK GEODESI**

**DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**2026**

**TEMPORAL ANALYSIS OF PRECIPITABLE WATER VAPOR (PWV)  
DURING THE NOVEMBER 2024 ERUPTION OF MOUNT  
LEWOTOBI USING GNSS CORS DATA**

**FINAL PROJECT**



**By:**

**SULTHON ATTAR ZAKARIA**

**21/478886/TK/52768**

**UNDERGRADUATE STUDY PROGRAM OF GEODETIC ENGINEERING**

**DEPARTMENT OF GEODETIC ENGINEERING**

**FACULTY OF ENGINEERING**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA YOGYAKARTA**

**2026**

**ANALISIS TEMPORAL *PRECIPITABLE WATER VAPOR* (PWV) PADA  
MASA ERUPSI GUNUNG LEWOTOBI BULAN NOVEMBER 2024  
MENGUNAKAN DATA CORS GNSS**

**SKRIPSI**

**Untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam mencapai derajat  
Sarjana Teknik Program Studi Teknik Geodesi**



**Oleh:**

**SULTHON ATTAR ZAKARIA**

**21/478886/TK/52768**

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK GEODESI**

**DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**2026**

**TEMPORAL ANALYSIS OF PRECIPITABLE WATER VAPOR (PWV)  
DURING THE NOVEMBER 2024 ERUPTION OF MOUNT  
LEWOTOBI USING GNSS CORS DATA**

**FINAL PROJECT**

**Submitted as a partial fulfilment of the requirements for obtaining the degree of  
Bachelor of Engineering in Geodetics Engineering Study Program**



**By:**

**SULTHON ATTAR ZAKARIA**

**21/478886/TK/52768**

**UNDERGRADUATE STUDY PROGRAM OF GEODETIC ENGINEERING  
DEPARTMENT OF GEODETIC ENGINEERING  
FACULTY OF ENGINEERING  
UNIVERSITAS GADJAH MADA YOGYAKARTA**

**2026**

**Analisis *Precipitable Water Vapor* (PWV) Pada Masa Erupsi Gunung Lewotobi Bulan November 2024 Menggunakan Data CORS GNSS**

Dipersiapkan dan disusun oleh

**Sulthon Attar Zakaria**  
**NIM. 21/478886/TK/52768**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 23 Desember 2025

Ketua/Pembimbing



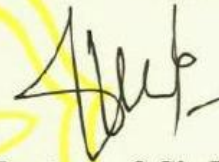
**Dr. Ir. Dwi Lestari, ST, ME, IPM.**  
**NIP. 197508301999032002**

Dosen Penguji 1



**Prof. Ir. Nurrohmat Widjajanti, M.T., Ph.D.,**  
**IPU., ASEAN Eng., APEC-ER.**  
**NIP. 196910211994032003**

Dosen Penguji 2



**Cecep Pratama, S.Si., M.Si., D.Sc.**  
**NIP. 198702212024061001**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk mencapai derajat

Sarjana Teknik Program Studi Teknik Geodesi

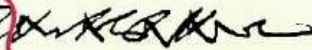
Pada tanggal: 15. Januari 2026

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Geodesi



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

Mengetahui,  
Ketua Departemen Teknik Geodesi  
Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada



**Prof. Ir. Trias Aditya K.M, Ph.D., IPU., ASEAN Eng.**  
**NIP. 197504222002121002**