

LAHAR FLOW SIMULATION USING LAHARZ FOR HAZARD ZONE  
MAPPING IN BESUK SEMUT VALLEY, SEMERU VOLCANO

**UNDERGRADUATE THESIS**

Proposed as a requirement for obtaining a Bachelor's degree  
In Department of Environmental Geography, Faculty of Geography  
Universitas Gadjah Mada



**Written by**

**Johan Herdi Putra**

**NIM. 18/429679/GE/08864**

MINISTRY OF EDUCATION, CULTURE, RESEARCH, AND TECHNOLOGY

UNIVERSITAS GADJAH MADA

FACULTY OF GEOGRAPHY

YOGYAKARTA

2024

## LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi dengan judul

LAHAR FLOW SIMULATIONS USING LAHARZ FOR  
HAZARD ZONE MAPPING IN BESUK SEMUT VALLEY,  
SEMERU VOLCANO


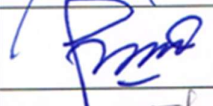

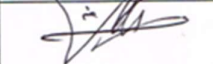
Disusun Oleh:

Johan Herdi  
18/429679/GE/08864

Diuji pada hari dan tanggal,  
Selasa, 18 Maret 2025

dinyatakan lulus ujian skripsi pada hari dan tanggal,  
Senin, 18 Maret 2025

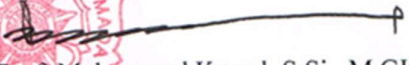
Oleh Tim Penguji Skripsi,

Tim Penguji Skripsi	Nama Lengkap	Tanda Tangan
Ketua Tim Penguji	Dr. Emilya Nurjani, S.Si., M.Si.	
Pembimbing	Dr. Danang Sri Hadmoko, S.Si., M.Sc.	
Penguji 1	Dr. Eng. Guruh Samodra, S.Si., M.Sc.	
Penguji 2	Dr. Sandy Budi Wibowo, SP, M.Sc.	

Yogyakarta, 18 Maret 2025

Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran,  
dan Kemahasiswaan, Fakultas Geografi UGM



  
Prof. Muhammad Kamal, S.Si., M.GIS., Ph.D.  
NIP.197905092005011016