

**KARAKTERISASI PERMUKAAN DAN BAWAH PERMUKAAN  
LONGSOR AKTIF MENGGUNAKAN LIDAR DAN  
TOMOGRAFI RESISTIVITAS LISTRIK**

Tesis

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S-2

Program Studi Magister Ilmu Lingkungan

Minat Studi Geo-Informasi untuk Manajemen Bencana dan Perencanaan Spasial



diajukan oleh:

**Husna Rafi Julias**

NIM: 23/530634/PMU/11779

kepada  
SEKOLAH PASCASARJANA  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA

2025

## Tesis

### KARAKTERISASI PERMUKAAN DAN BAWAH PERMUKAAN LONGSOR AKTIF MENGUNAKAN LIDAR DAN TOMOGRAFI RESISTIVITAS LISTRIK

Dipersiapkan dan disusun oleh

**Husna Rafi Julias**

NIM: 23/530634/PMU/11779

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 10 Desember 2025

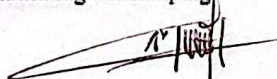
#### Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama



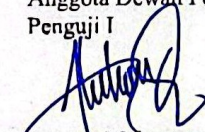
Prof. Dr.rer.nat. Junun Sartohadi, M.Sc.

Pembimbing Pendamping



Dr. Eng Guruh Samodra, S.Si., M.Sc.

Anggota Dewan Penguji Lain  
Penguji I



Dr.rer.nat. Muhammad Anggri Setiawan, M.Si.

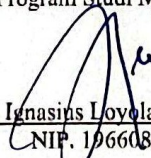
Penguji II



Dr.rer.nat. Mochamad Nukman, S.T., M.Sc.

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Magister

Tanggal 18 Desember 2025  
Ketua Program Studi Magister Ilmu Lingkungan



Prof. Dr. Ignasius Loyola Setyawan Purnama, M.Si.  
NIP. 196608311992031001

Mengetahui,  
Wakil Dekan Bidang Akademik,  
Kemahasiswaan dan Kerja Sama  
Sekolah Pascasarjana UGM



Prof. Dr. Ir. Widyanto Dwi Nugroho, S.Hut., M.Agr.  
NIP. 197804192002121004<sub>e</sub>