

**ANALISIS TEMPORAL DAN SPASIAL DAMPAK *EL NIÑO-SOUTHERN OSCILLATION* (ENSO) TERHADAP ANOMALI IKLIM DAN HUBUNGANNYA DENGAN JEJAK AIR BUDIDAYA TEMBAKAU DI KABUPATEN TEMANGGUNG**

**TESIS**

**Diajukan sebagai syarat memperoleh gelar kesarjanaan S2  
Program Studi Magister Geografi, Fakultas Geografi  
Universitas Gadjah Mada**



**Oleh:**

**Anugrah Jorgi Firmansyah**

**23/525269/PGE/01580**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**FAKULTAS GEOGRAFI**

**YOGYAKARTA**

**2025**

## HALAMAN PENGESAHAN

### TESIS

**ANALISIS TEMPORAL DAN SPASIAL DAMPAK *EL NIÑO-SOUTHERN OSCILLATION* (ENSO) TERHADAP ANOMALI IKLIM DAN HUBUNGANNYA DENGAN JEJAK AIR BUDIDAYA TEMBAKAU DI KABUPATEN TEMANGGUNG**

Disusun oleh:

Anugrah Jorgi Firmansyah  
NIM 23/525269/PGE/01580  
Program Studi Magister Geografi  
Fakultas Geografi  
Universitas Gadjah Mada

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 17 Oktober 2025

Susunan Tim Penguji

Ketua Tim Penguji,



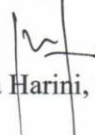
Dr. Sudrajat, S.Si., M.P.

Anggota Tim Penguji/Pembimbing Kesatu,



Dr. Emilya Nurjani, S.Si., M.Si.

Anggota Tim Penguji,



Dr. Rika Harini, S.Si., M.P.

Anggota Tim Penguji/Pembimbing Kedua,



Dr.Sc. Andung Bayu Sekaranom, S.Si., M.Sc.

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

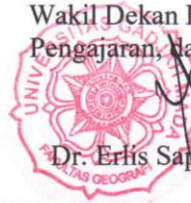
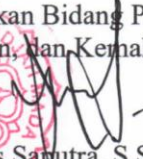
Yogyakarta, **31 OCT 2025**

Ketua Program Studi,



Dr. Sudrajat, S.Si., M.P.

Wakil Dekan Bidang Pendidikan,  
Pengajaran, dan Kemahasiswaan,



Dr. Erhis Saputra, S.Si., M.Si.