

**DEKOMPOSISI FASE *POST - SEISMIC* GEMPA
BERKEKUATAN \geq 6 MW DI PULAU SUMATERA DALAM
PEMODELAN DEFORMASI BERDASARKAN DATA
PENGAMATAN *SUMATRAN GPS ARRAY* (SuGAR)**

TESIS

Disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam mencapai derajat Magister
Teknik Geomatika pada Program Studi Teknik Geomatika



Disusun Oleh :

Tattyana Wening K.P.

23/524616/PTK/15228

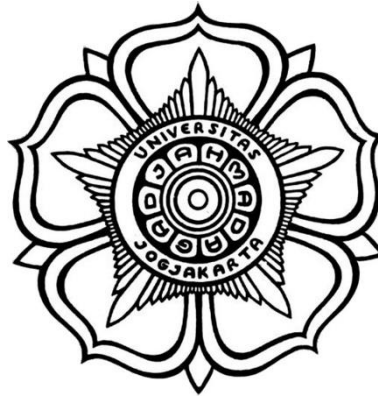
**PROGRAM MAGISTER PROGRAM STUDI TEKNIK GEOMATIKA
DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

2025

**POST SEISMIC PHASE DECOMPOSITION OF ≥ 6 MW
MAGNITUDES EARTHQUAKE ON SUMATERA ISLAND
BASED ON OBSERVATIONS OF THE SUMATRAN GPS
ARRAY (SuGAR)**

POSTGRADUATED THESIS

Prepared in partial fulfillment of the requirements for the degree of Master of
Geomatics Engineering in the Geomatics Engineering Study Program



By :

Tattvana Wening K.P.

23/524616/PTK/15228

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

2025

TESIS

DEKOMPOSISI FASE *POST* - *SEISMIC* GEMPA BERKEKUATAN ≥ 6 MW
DI PULAU SUMATERA DALAM PEMODELAN DEFORMASI
BERDASARKAN DATA PENGAMATAN *SUMATRAN GPS ARRAY* (SuGAR)

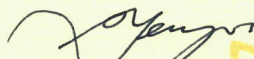
TATTYANA WENING K.P.

23/524616/PTK/15228

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal : 28 Juni 2025

Susunan Tim Penguji :

Ketua



Prof. Ir. Nurrohmat Widjajanti, M.T.,
Ph.D., IPU., ASEAN Eng., APEC Eng.

Nip. 196910211994032003

Anggota 1



Prof. Ir. Leni Sophia Heliani, S.T., M.Sc.,
D.Sc., IPU.

Nip. 197004081994122001

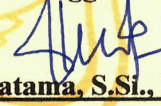
Anggota 2



Dr. Ir. Dwi Lestari, S.T., M.E., IPM.

Nip. 197508301999032002

Anggota 3



Cecep Pratama, S.Si., M.Si., D.Sc.

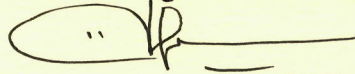
Nip. 198702212024061001

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar

Master of Engineering

Tanggal Juli 2025

Ketua Program Studi Magister Teknik Geomatika



Ir. I Made Andi Arsana, S.T., M.E., Ph.D.

NIP. 197805122002121001

Mengetahui:

Ketua Departemen Teknik Geodesi Fakultas Teknik

Prof. Ir. Trias Aditya K.M., S.T., M.Sc., Ph.D., IPU. ASEAN Eng.

NIP. 197504222002121002

TESIS

**DEKOMPOSISI FASE *POST - SEISMIC* GEMPA BERKEKUATAN \geq 6 MW
DI PULAU SUMATERA DALAM PEMODELAN DEFORMASI
BERDASARKAN DATA PENGAMATAN *SUMATRAN GPS ARRAY* (SuGAR)**

TATTYANA WENING K.P.

23/524616/PTK/15228

Telah disetujui Pembimbing

Pembimbing Utama



Prof. Ir. Nurrohmat Widjajanti, M.T.,

Ph.D., IPU, ASEAN Eng., APEC Eng.

NIP. 196910211994032003

Pembimbing Kedua



Cecep Pratama, S.Si., M.Si., D.Sc.

NIP. 198702212024061001