

**PENGARUH RESOLUSI DATA BATIMETRI TERHADAP
KETELITIAN PEMODELAN TSUNAMI
(STUDI KASUS GEMPA PALU 2018)**

TESIS



Disusun oleh :

**CATUR SUSILO ARDI
21/485495/PTK/14081**

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK GEOMATIKA
DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

**THE EFFECT OF BATHYMETRIC DATA RESOLUTION
ON THE ACCURACY OF TSUNAMI MODELING
(PALU EARTHQUAKE CASE STUDY 2018)**

POSTGRADUATE THESIS



By :

CATUR SUSILO ARDI
21/485495/PTK/14081

**MASTER STUDY PROGRAM OF GEOMATIC ENGINEERING
DEPARTMENT OF GEODETIC ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

**PENGARUH RESOLUSI DATA BATIMETRI TERHADAP
KETELITIAN PEMODELAN TSUNAMI
(STUDI KASUS GEMPA PALU 2018)**

TESIS

Untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam mencapai derajat Magister Teknik
Program Studi Teknik Geomatika



Disusun oleh:

CATUR SUSILO ARDI
21/485495/PTK/14081

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK GEOMATIKA
DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

**THE EFFECT OF BATHYMETRIC DATA RESOLUTION
ON THE ACCURACY OF TSUNAMI MODELING
(PALU EARTHQUAKE CASE STUDY 2018)**

POSTGRADUATE THESIS

Submitted as a partial fulfillment of the requirements for obtaining the degree of
Magister of Engineering in the Study Program of Geodetic Engineering



By :

CATUR SUSILO ARDI
21/485495/PTK/14081

**MASTER STUDY PROGRAM OF GEOMATIC ENGINEERING
DEPARTMENT OF GEODETIC ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PENGARUH RESOLUSI DATA BATIMETRI TERHADAP KETELITIAN PEMODELAN TSUNAMI (STUDI KASUS GEMPA PALU 2018)

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

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

TESIS

PENGARUH RESOLUSI DATA BATIMETRI TERHADAP KETELITIAN PEMODELAN TSUNAMI (STUDI KASUS GEMPA PALU 2018)

Catur Susilo Ardi
21/485495/PTK/14081

Telah disetujui oleh:

Pembimbing Utama

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

NIP. 197004081994122001

TESIS
PENGARUH RESOLUSI DATA BATIMETRI TERHADAP KETELITIAN
PEMODELAN TSUNAMI (STUDI KASUS GEMPA PALU 2018)

Catur Susilo Ardi
21/485495/PTK/14081
telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 21 Juli 2025

Susunan Tim Penguji:

Ketua



Ir. Abdul Basith, S.T., M.Si., Ph.D.
NIP. 197112271998031003

Anggota I



Ir. I Made Andi Arsana, S.T., M.E., Ph.D.
NIP. 197805122002121001

Anggota II



Prof. Ir. Leni Sophia Heliani, S.T., M.Sc.,
D.Sc., IPU.
NIP. 197004081994122001

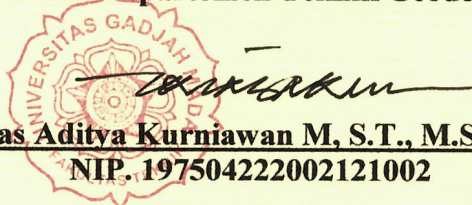
Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Magister
Tanggal 30 JUL 2025.....

Ketua Program Studi Magister Teknik Geomatika



Ir. I Made Andi Arsana, S.T., M.E., Ph.D
NIP. 197805122002121001

Mengetahui,
Ketua Departemen Teknik Geodesi



Prof. Ir. Trias Aditya Kurniawan M, S.T., M.Sc., Ph.D., IPU.
NIP. 197504222002121002