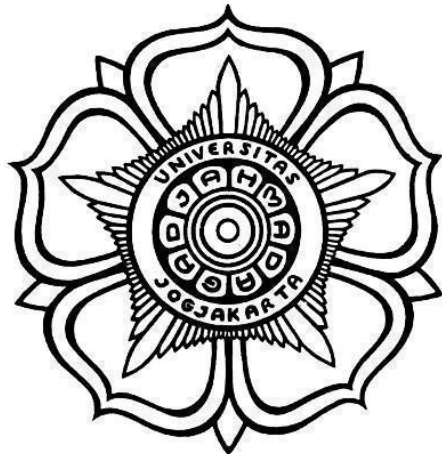


**ANALISIS PENGARUH  
TUTUPAN DAN MORFOLOGI DASAR LAUT  
TERHADAP ESTIMASI BATIMETRI  
BERBASIS CITRA SATELIT  
DI PERAIRAN PULAU BONTOSUA SULAWESI SELATAN**

TESIS



Disusun oleh:

**HILMI AZIZ**

**23/529306/PTK/15613**

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

**THE ANALYSIS OF THE INFLUENCE  
OF SEABED COVER AND MORPHOLOGY  
ON BATHYMETRIC ESTIMATION  
BASED ON SATELLITE IMAGERY  
IN THE WATERS OF BONTOSUA ISLAND SOUTH SULAWESI**

POSTGRADUATE THESIS



By:

**HILMI AZIZ**

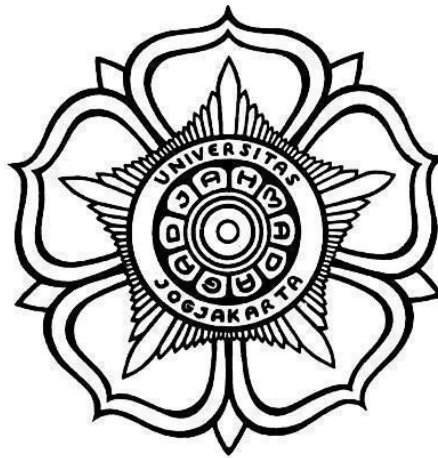
**23/529306/PTK/15613**

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

**ANALISIS PENGARUH  
TUTUPAN DAN MORFOLOGI DASAR LAUT  
TERHADAP ESTIMASI BATIMETRI  
BERBASIS CITRA SATELIT  
DI PERAIRAN PULAU BONTOSUA SULAWESI SELATAN**

**TESIS**

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



Disusun oleh:

**HILMI AZIZ**

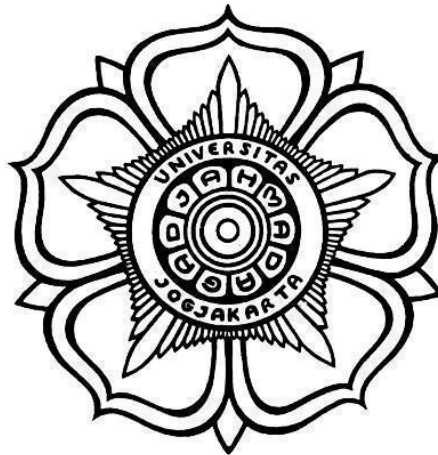
**23/529306/PTK/15613**

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

**THE ANALYSIS OF THE INFLUENCE  
OF SEABED COVER AND MORPHOLOGY  
ON BATHYMETRIC ESTIMATION BASED ON SATELLITE  
IMAGERY IN THE WATERS OF BONTOSUA ISLAND, SOUTH  
SULAWESI**

**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:

**HILMI AZIZ**

**23/529306/PTK/15613**

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



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Analisis Pengaruh Tutupan Dan Morfologi Dasar Laut Terhadap Estimasi Batimetri Berbasis Citra Satelit Di Perairan Pulau Bontosua Sulawesi Selatan**

Hilmi Aziz, Ir. Abdul Basith, S.T., M.Si., Ph.D.

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

**TESIS**

**ANALISIS PENGARUH  
TUTUPAN DAN MORFOLOGI DASAR LAUT  
TERHADAP ESTIMASI BATIMETRI  
BERBASIS CITRA SATELIT  
DI PERAIRAN PULAU BONTOSUA SULAWESI SELATAN**

Dipersiapkan dan disusun oleh:

**Hilmi Aziz**

**23/529306/PTK/15613**

telah disetujui oleh:

**Pembimbing Utama**

**Ir. Abdul Basith, ST., M.Si., Ph.D**

**TESIS**  
**ANALISIS PENGARUH**  
**TUTUPAN DAN MORFOLOGI DASAR LAUT**  
**TERHADAP ESTIMASI BATIMETRI**  
**BERBASIS CITRA SATELIT**  
**DI PERAIRAN PULAU BONTOSUA SULAWESI SELATAN**

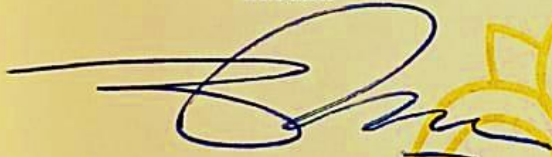
**Hilmi Aziz**

**23/529306/PTK/15613**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 2 Desember 2025

**Susunan Dewan Penguji:**

**Ketua**



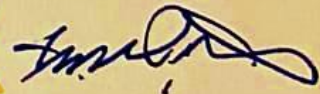
**Prof. Ir. Leni Sophia Heliani, S.T., M.Sc., D.Sc., IPU.**

**Anggota I**



**Dr. Ir. Bambang Kun Cahyono, S.T., M.Sc., IPU.**

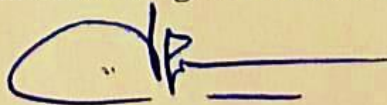
**Anggota II**



**Ir. Abdul Basith, S.T., M.Si., Ph.D.**

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh derajat Magister  
Tanggal ...12...12...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., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.**

**NIP.197504222002121002**