



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**PREDIKSI ARUS PERMUKAAN LAUT BERBASIS DATA HIGH-FREQUENCY RADAR**  
ITTAKA ALDINI, Ir. Adhistya Erna Permanasari, S.T., M.T., Ph.D., Prof. Dr. Ir. Risanuri Hidayat, MSc., IPM., Dr. Andri  
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**PREDIKSI ARUS PERMUKAAN LAUT BERBASIS  
DATA *HIGH-FREQUENCY RADAR***

*OCEAN SURFACE CURRENT PREDICTION BASED ON  
HIGH-FREQUENCY RADAR DATA*

**DISERTASI**



***THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS***  
*Industry, Innovation, and Infrastructure*  
*Life Below Water*  
*Climate Action*

**ITTAKA ALDINI**  
**20/468294/STK/00826**

**PROGRAM DOKTOR**  
**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS GADJAH MADA**  
**YOGYAKARTA**  
**2025**



**DISERTASI**

**PREDIKSI ARUS PERMUKAAN LAUT BERBASIS DATA HIGH-FREQUENCY  
RADAR**

Dipersiapkan dan disusun oleh

**Ittaka Aldini**

20/468294/STK/00826

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal : **09 Oktober 2025**

Promotor

**Ir. Adhistya Erna Permanasari, S.T., M.T., Ph.D.**

Ko-Promotor

**Prof. Dr. Ir. Risanuri Hidayat, M.Sc., IPM.**

Ko-Promotor

**Dr. Andri Ramdhani, S.Kom, M.Si.**

Disertasi ini telah diterima sebagai salah satu  
persyaratan untuk memperoleh gelar Doktor

Tanggal: **12 Januari 2026**

Ketua Program Doktor Program Studi Teknik Elektro

**Prof. Dr. Eng. Ir. F. Danang Wijaya, S.T., M.T., IPM.**

NIP. 197402261998031003

Mengetahui,

Ketua Departemen

Teknik Elektro dan Teknologi Informasi



**Prof. Ir. Hanung Adi Nugroho, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., SMIEEE.**

NIP. 197802242002121001





UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**PREDIKSI ARUS PERMUKAAN LAUT BERBASIS DATA HIGH-FREQUENCY RADAR**

ITTAKA ALDINI, Ir. Adhistya Erna Permanasari, S.T., M.T., Ph.D., Prof. Dr. Ir. Risanuri Hidayat, MSc., IPM., Dr. Andri Ramdhani, S.Kom, M.Si.

Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**Halaman Persetujuan Tim Promotor**

Tim Promotor menyetujui naskah disertasi:


Nama : Ittaka Aldini  
NIM : 20/468294/STK/00826  
Judul Disertasi : PREDIKSI ARUS PERMUKAAN LAUT BERBASIS DATA HIGH-FREQUENCY RADAR

yang telah diperbaiki sesuai saran dari Tim Penguji Ujian Tertutup

Tim Promotor

Tanda Tangan dan Tanggal

Ir. Adhistya Erna Permanasari, S.T., M.T., Ph.D.  
Promotor

  
(22 Desember 2025)

Prof. Dr. Ir. Risanuri Hidayat, M.Sc., IPM.  
Ko-Promotor

  
(22 Desember 2025)

Dr. Andri Ramdhani, S.Kom, M.Si.  
Ko-Promotor

  
(23 Desember 2025)





Tim Penguji menyetujui naskah disertasi:

Nama : Ittaka Aldini  
NIM : 20/468294/STK/00826  
Judul Disertasi : PREDIKSI ARUS PERMUKAAN LAUT BERBASIS DATA HIGH-FREQUENCY RADAR

yang telah diperbaiki sesuai saran dari Tim Penguji Ujian Tertutup

Tim Penguji

Tanda Tangan dan Tanggal

Prof. Ir. Hanung Adi Nugroho, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.,  
SMIEEE.

Ketua Tim Penguji

(22 Desember 2025)

Ir. Adhistya Erna Permanasari, S.T., M.T., Ph.D.

Anggota Tim Penguji

(22 Desember 2025)

Prof. Dr. Ir. Risanuri Hidayat, M.Sc., IPM.

Anggota Tim Penguji

(22 Desember 2025)

Dr. Andri Ramdhani, S.Kom, M.Si.

Anggota Tim Penguji

(23 Desember 2025)

Ir. Sigit Basuki Wibowo, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.

Anggota Tim Penguji

(05 Januari 2026)

Ir. Prapto Nugroho, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM.

Anggota Tim Penguji

(22 Desember 2025)

Silmi Fauziati, Dr.Eng., S.T., M.T.

Anggota Tim Penguji

(19 Desember 2025)

Prof. Dr. Eng. Wahyu Widada, B.Eng., M.Sc.

Anggota Tim Penguji

(16 Desember 2025)

Prof. Dr. Eng. Ir. F. Danang Wijaya, S.T., M.T., IPM.

Anggota Tim Penguji

(19 Desember 2025)

