

**PEMODELAN ARUS LAUT AKIBAT PASANG SURUT  
MENGGUNAKAN MIKE 21 *FLOW MODEL*  
DI PERAIRAN SELAT MADURA**

**SKRIPSI**



Oleh:

**Muhammad Odi Rizkiansyah**

NIM : 20/460267/TK/50856

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK GEODESI  
DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2025**

**MODELLING OF OCEAN CURRENTS DUE TO TIDES  
USING THE MIKE 21 FLOW MODEL  
IN MADURA STRAIT**

**FINAL PROJECT**



**By:**

**Muhammad Odi Rizkiansyah**

NIM : 20/460267/TK/50856

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

**2025**

**PEMODELAN ARUS LAUT AKIBAT PASANG SURUT  
MENGGUNAKAN MIKE 21 *FLOW MODEL*  
DI PERAIRAN SELAT MADURA**

**SKRIPSI**

**Untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam mencapai derajat  
Sarjana Teknik Program Studi Teknik Geodesi**



**Oleh:**

**Muhammad Odi Rizkiansyah**

NIM : 20/460267/TK/50856

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

**MODELLING OF OCEAN CURRENTS DUE TO TIDES  
USING THE MIKE 21 FLOW MODEL  
IN MADURA STRAIT**

**FINAL PROJECT**

**Submitted as a partial fulfilment of requirements for obtaining  
the degree of bachelor of engineering in the Study Program of Geodetic  
Engineering**



**By:**

**Muhammad Odi Rizkiansyah**

NIM : 20/460267/TK/50856

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

**2025**

## SKRIPSI

### PEMODELAN ARUS LAUT AKIBAT PASANG SURUT

### MENGGUNAKAN MIKE 21 *FLOW MODEL*

### DI PERAIRAN SELAT MADURA

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Muhammad Odi Rizkiansyah

20/460267/TK/50856

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 20 Februari 2025

Susunan Dewan Penguji:

Ketua/Pembimbing

Anggota I

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

NIP. 197112271998031003

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

NIP. 197004081994122001

Anggota II

I Made Andi Arsana, S.T., ME., Ph.D.

NIP. 197805122002121001

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk mencapai  
derajat Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Geodesi  
Tanggal 20...MARET...2025

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Geodesi

Ir. Heri Sutanta, S.T., M.Sc., Ph.D.

NIP. 197605232002121002

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Geodesi

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

NIP. 197504222002121002