

**SKRIPSI**

**PENGEMBANGAN SISTEM BERBASIS RAY TRACING UNTUK  
PEMODELAN PERAMBATAN GELOMBANG TSUNAMI DENGAN  
MEMPERTIMBANGKAN EFEK REFLEKSI**

***DEVELOPMENT OF A RAY TRACING SYSTEM FOR TSUNAMI WAVE  
PROPAGATION MODEL INCORPORATING COASTAL REFLECTIONS***



Sania Nadlirotullubba

21/473170/PA/20368

**PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER  
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

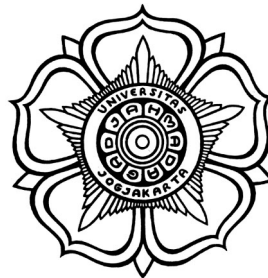
**2025**

**SKRIPSI**

**PENGEMBANGAN SISTEM BERBASIS RAY TRACING UNTUK  
PEMODELAN PERAMBATAN GELOMBANG TSUNAMI DENGAN  
MEMPERTIMBANGKAN EFEK REFLEKSI**

***DEVELOPMENT OF A RAY TRACING SYSTEM FOR TSUNAMI WAVE  
PROPAGATION MODEL INCORPORATING COASTAL REFLECTIONS***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat  
Sarjana Ilmu Komputer



Sania Nadlirotullubba  
21/473170/PA/20368

**PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER  
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2025**

SKRIPSI (RISET AKADEMIK)

PENGEMBANGAN SISTEM BERBASIS RAY TRACING UNTUK  
PEMODELAN PERAMBATAN GELOMBANG TSUNAMI DENGAN  
MEMPERTIMBANGKAN EFEK REFLEKSI


Telah dipersiapkan dan disusun oleh

Sania Nadlirotullubba


21/473170/PA/20368

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 06 Oktober 2025


Susunan Tim Penguji




Faizal Makhrus, S.Kom., M.Sc., Ph.D  
Ketua Penguji



Prof. Dr. Azhari, MT  
Anggota Penguji



Prof. Dr.-Ing. Mhd. Reza M. I. Pulungan, S.Si., M.Sc  
Pembimbing Pertama



Dr. Arnida L. Latifah  
Pembimbing Kedua

Mengetahui,  
a.n. Dekan FMIPA UGM  
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Rengajaran  
dan Kemahasiswaan

