

**TUGAS AKHIR**

**ANALISIS PENGARUH RUN-UP GELOMBANG TERHADAP**

**PELAKSANAAN KONSTRUKSI STRUKTUR TIMBUNAN**

**TANGGUL LAUT**

(Studi Kasus : Pembangunan Jalan Tol Semarang-Demak Paket 1B)



Disusun oleh :

**Muhammad Yuukha Iaiya**

20/464356/SV/18675

**PROGRAM STUDI D-IV TEKNOLOGI REKAYASA**

**PELAKSANAAN BANGUNAN SIPIL**

**DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL SEKOLAH VOKASI**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2025**

## LEMBAR PERSETUJUAN

### TUGAS AKHIR

# ANALISIS PENGARUH RUN - UP GELOMBANG TERHADAP PELAKSANAAN KONSTRUKSI STRUKTUR TIMBUNAN TANGGUL LAUT

**(Studi Kasus: Pembangunan Jalan Tol Semarang-Demak Paket 1B)**

*Laporan Tugas Akhir ini dibuat guna memenuhi syarat lulus dan mendapatkan gelar Sarjana Terapan Teknik (S.Tr.T.) pada Program Studi D-IV Teknologi Rekayasa Pelaksanaan Bangunan Sipil Departemen Teknik Sipil Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada Yogyakarta*



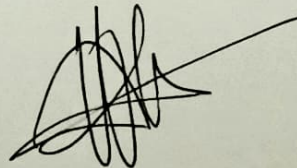
Disusun oleh:

Muhammad Yuukha Ilaiya

20/464356/SV/18675

Diperiksa dan disetujui,  
Tanggal : 13 Januari 2025

**Dosen Pembimbing**



**Dr. Eng. Wakhidatik Nurfaida, S.T.,M.Eng**

NIP. 198410222024062001

## LEMBAR PENGESAHAN

### TUGAS AKHIR

# ANALISIS PENGARUH RUN - UP GELOMBANG TERHADAP PELAKSANAAN KONSTRUKSI STRUKTUR TIMBUNAN TANGGUL LAUT

(Studi Kasus: Pembangunan Jalan Tol Semarang-Demak Paket 1B)

Disusun oleh:

Nama Mahasiswa : Muhammad Yuukha Ilaiya

Nomor Mahasiswa : 20/464356/SV/18675

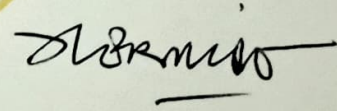
Tugas Akhir telah dipertahankan dalam ujian pendadaran/sidang dan disahkan di depan Tim Penguji pada tanggal **13 Januari 2025** serta diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Teknik (S.Tr.T) pada jenjang Sarjana Terapan, Program Studi D-IV Teknologi Rekayasa Pelaksanaan Bangunan Sipil, Departemen Teknik Sipil, Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada.

#### Tim Penguji,

1. Ketua Tim Penguji

Dr. Sc. Adhy Kurniawan, S.T.

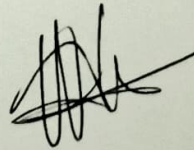
NIP. 197111231998031003



2. Sekretaris Tim Penguji

Dr. Eng. Wakhidatik Nurfaida, S.T., M.Eng.

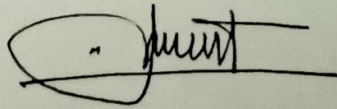
NIP. 198410222024062001



3. Anggota Penguji

Muhammad Sulaiman, S.T., M.T., D.Eng.

NIP. 197109061998031002



Ketua Program Studi

Dr. Sc. Adhy Kurniawan, S.T.

NIP. 197111231998031003

