

## **PROYEK AKHIR**

# **PENGARUH LIMBAH BATA MERAH SEBAGAI SUBSTITUSI PARSIAL SEMEN DAN PENAMBAHAN SERAT ROVING PADA MORTAR TERHADAP BERAT JENIS, KUAT TEKAN DAN DAYA SERAP MORTAR**



**DISUSUN OLEH :**

**NURSIFA MAULIDINI RAHMA PRATIWI**

**NIM. 20/464370/SV/18689**

**PROGRAM STUDI D-IV TEKNOLOGI REKAYASA  
PELAKSANAAN BANGUNAN SIPIL  
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL SEKOLAH VOKASI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2024**

## PROYEK AKHIR

### PENGARUH LIMBAH BATA MERAH SEBAGAI SUBSTITUSI PARSIAL SEMEN DAN PENAMBAHAN SERAT ROVING PADA MORTAR TERHADAP BERAT JENIS, KUAT TEKAN DAN DAYA SERAP MORTAR

Diajukan sebagai salah satu persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana  
Terapan Teknik (S.Tr.T) pada Program Studi D-IV Teknologi Rekayasa  
Pelaksanaan Bangunan Sipil Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada



**Dosen Pembimbing**



**Edi Kurniadi, S.T., M.T**

**NIP. 197111161998031005**

## LEMBAR PENGESAHAN

### **PENGARUH LIMBAH BATA MERAH SEBAGAI SUBSTITUSI PARSIAL SEMEN DAN PENAMBAHAN SERAT ROVING PADA MORTAR TERHADAP BERAT JENIS, KUAT TEKAN DAN DAYA SERAP MORTAR**

Disusun oleh:

Nama Mahasiswa : Nursifa Maulidini Rahma Pratiwi

NIM Mahasiswa : 20/464370/SV/18689

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

Yogyakarta, 19 Juli 2024

Susunan Tim Penguji, Pembimbing, dan Ketua Program Studi

Ketua Penguji (Moderator)

Nama : Dian Sestining Ayu, S.T., M.T.

NIP. 197108071998032002

Sekretaris Penguji (Dosen Pembimbing)

Nama : Edi Kurniadi, S.T., M.T

NIP. 197111161998031005

Penguji 1

Nama : Agus Kurniawan, S.T., M.T., Ph.D.

NIP. 197008131998031003

Ketua Program Studi

Nama : Agus Kurniawan, S.T., M.T., Ph.D.

NIP. 197008131998031003