

IMPLEMENTASI BIM 5D UNTUK PERHITUNGAN VOLUME

MATERIAL DAN PEMBUATAN *BAR BENDING SCHEDULE*

(STUDI KASUS: PROYEK PEMBANGUNAN JALAN TOL SOLO-  
YOGYAKARTA-NYIA KULON PROGO SEKSI II PAKET 2.1A)

## PROYEK AKHIR

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



Disusun oleh:

MUCHAMAD FARID HIDAYAH

21/478399/SV/19288

PROGRAM STUDI D-IV  
TEKNOLOGI REKAYASA PELAKSANAAN BANGUNAN SIPIL  
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL SEKOLAH VOKASI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025

## LEMBAR PENGESAHAN

### PROYEK AKHIR

IMPLEMENTASI BIM 5D UNTUK PERHITUNGAN VOLUME MATERIAL DAN  
PEMBUATAN *BAR BENDING SCHEDULE* (STUDI KASUS: PROYEK  
PEMBANGUNAN JALAN TOL SOLO – YOGYAKARTA – NYIA KULON PROGO  
SEKSI II PAKET 2.1A)

Disusun oleh:

Nama Mahasiswa : Muchamad Farid Hidayah

Nomor Induk Mahasiswa : 21/478399/SV/19288

Proyek Akhir telah dipertahankan dalam ujian pendaran/sidang dan disahkan di depan Tim Penguji pada tanggal 29 Juli 2025 serta diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan, Program Studi D-IV Teknologi Rekayasa Pelaksanaan Bangunan Sipil, Departemen Teknik Sipil, Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada.

Yogyakarta, 29 Juli 2025

Susunan Tim Penguji, Pembimbing, dan Ketua Program Studi

#### Tim Penguji,

##### 1. Ketua Tim Penguji

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

NIP : 197108071998032002

##### 2. Sekretaris Tim Penguji

Nama : Dr. Ir. Wiryanta, S.T., M.T.

NIP : 197011111997021001

##### 3. Anggota Tim Penguji


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

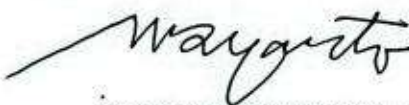
NIP : 197008131998031003


#### Ketua Program Studi

Nama : Dr.sc.tech. Adhy Kurniawan, S.T., IPU.

NIP : 197111231998031003

 29/07 2025



 30/7 2025

