

## **PROYEK AKHIR**

# **ANALISIS PERBANDINGAN VOLUME, BIAYA DAN WAKTU MENGUNAKAN KONSEP *BUILDING INFORMATION MODELLING (BIM)* TERHADAP PERHITUNGAN MANUAL PADA PEKERJAAN *BOX CULVERT***



**Disusun Oleh :**

**Aqdan Nurullah**

**19/447237/SV/16931**

**PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK PENGELOLAAN DAN  
PEMELIHARAAN INFRASTRUKTUR SIPIL  
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL SEKOLAH VOKASI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2024**

## LEMBAR PERSETUJUAN

### **ANALISIS PERBANDINGAN VOLUME, BIAYA DAN WAKTU MENGUNAKAN KONSEP *BUILDING INFORMATION MODELLING (BIM)* TERHADAP PERHITUNGAN MANUAL PADA PEKERJAAN *BOX CULVERT***

*Laporan Proyek Akhir Ini Dibuat Guna Memenuhi Syarat Lulus dan*

*Mendapatkan Predikat Sarjana Terapan pada*

*Prodi Pengelolaan dan Pemeliharaan Infrastruktur Sipil,*

*Departemen Teknik Sipil, Sekolah Vokasi,*

*Universitas Gadjah Mada*

*Yogyakarta*

**Disusun oleh :**

**Aqdan Nurullah**

**19/447237/SV/16931**

Diperiksa dan disetujui:

Tanggal : 25 Januari 2024

**Dosen Pembimbing**



**Ir. Fathi Basewed, M.T.**

**NIP. 195910021987031001**

## LEMBAR PENGESAHAN

### PROYEK AKHIR

#### ANALISIS PERBANDINGAN VOLUME, BIAYA DAN WAKTU MENGUNAKAN KONSEP *BUILDING INFORMATION MODELLING* (BIM) TERHADAP PERHITUNGAN MANUAL PADA PEKERJAAN *BOX* *CULVERT*

Laporan Proyek Akhir diajukan untuk melengkapi persyaratan kelulusan Prodi  
Pengelolaan dan Pemeliharaan Infrastruktur Sipil, Departemen Teknik Sipil,  
Sekolah Vokasi, Universitas Gadjah Mada

Disusun Oleh:

**Aqdan Nurullah**  
19/447237/SV/16931

Telah diperiksa, diuji, dan disetujui di depan Panitia Penguji Pendadaran yang  
diselenggarakan oleh Departemen Teknik Sipil, Sekolah Vokasi,  
Universitas Gadjah Mada, pada:

Hari : Kamis  
Tanggal : 25 Januari 2024  
Pukul : 08.00  
Tempat : Ruang Sidang Lt. 3 Departemen Teknik Sipil SV UGM

#### Tim Penguji

1. Ketua Penguji

**Ir. Bambang Herumanta, M.T.**  
NIP. 196001051988031002

2. Sekretaris Tim Penguji

**Ir. Fathi Basewed, M. T.**  
NIP. 195910021987031001

3. Penguji 2

**Agus Kurniawan, S.T., M.T., Ph.D.**  
NIP. 197008131998031003

#### Ketua Program Studi

**Nursyamsu Hidayat, S.T., M.T., Ph.D.**  
NIP. 197312281999031002