

**PEMBUATAN BIM 3D GEDUNG PERPUSTAKAAN  
SEKOLAH VOKASI UGM BERBASIS *POINT CLOUDS*  
TAHUN 2019 DAN 2024 DENGAN VISUALISASI 4D LANTAI 1**

**PROYEK AKHIR**



Oleh

**SAMEKTO GALIH SETYO ADI**

---

**NIM: 21/482166/SV/19906**

**PROGRAM SARJANA TERAPAN  
TEKNOLOGI SURVEI DAN PEMETAAN DASAR  
DEPARTEMEN TEKNOLOGI KEBUMIHAN  
SEKOLAH VOKASI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025**

**DEVELOPMENT OF A 3D BIM OF THE SCHOOL OF APPLIED  
SCIENCE LIBRARY BUILDING AT UNIVERSITAS GADJAH  
MADA BASED ON 2019 AND 2024 POINT CLOUDS WITH 4D  
VISUALIZATION OF THE FIRST FLOOR**

**UNDERGRADUATE THESIS**



**SAMEKTO GALIH SETYO ADI**

---

**NIM: 21/482166/SV/19906**

**APPLIED UNDERGRADUATE PROGRAM OF  
SURVEYING AND MAPPING TECHNOLOGY  
DEPARTMENT OF EARTH TECHNOLOGY  
SCHOOL OF APPLIED SCIENCE  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025**

**PEMBUATAN BIM 3D GEDUNG PERPUSTAKAAN  
SEKOLAH VOKASI UGM BERBASIS *POINT CLOUDS*  
TAHUN 2019 DAN 2024 DENGAN VISUALISASI 4D LANTAI 1**

**PROYEK AKHIR**

**Untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam  
mencapai derajat Sarjana Terapan  
Program Studi Teknologi Survei dan Pemetaan Dasar**



**diajukan oleh**

**SAMEKTO GALIH SETYO ADI**

**NIM: 21/482166/SV/19906**

**kepada**

**PROGRAM SARJANA TERAPAN  
TEKNOLOGI SURVEI DAN PEMETAAN DASAR  
DEPARTEMEN TEKNOLOGI KEBUMIHAN  
SEKOLAH VOKASI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025**

**DEVELOPMENT OF A 3D BIM OF THE SCHOOL OF APPLIED  
SCIENCE LIBRARY BUILDING AT UNIVERSITAS GADJAH  
MADA BASED ON 2019 AND 2024 POINT CLOUDS WITH 4D  
VISUALIZATION OF THE FIRST FLOOR**

**UNDERGRADUATE THESIS**

submitted as a partial fulfillment of the requirements for obtaining

Applied Bachelor Degree in

Surveying and Mapping Technology Study Program



By

**SAMEKTO GALIH SETYO ADI**

---

**NIM: 21/482166/SV/19906**

To

**APPLIED UNDERGRADUATE PROGRAM OF  
SURVEYING AND MAPPING TECHNOLOGY  
DEPARTMENT OF EARTH TECHNOLOGY  
SCHOOL OF APPLIED SCIENCE  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025**

## HALAMAN PENGESAHAN

### PROYEK AKHIR

#### PEMBUATAN BIM 3D GEDUNG PERPUSTAKAAN SEKOLAH VOKASI UGM BERBASIS *POINT CLOUDS* TAHUN 2019 DAN 2024 DENGAN VISUALISASI 4D LANTAI 1

disusun oleh

SAMEKTO GALIH SETYO ADI

NIM: 21/482166/SV/19906

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 6 Oktober 2025

Susunan Dewan Penguji:

Ketua Penguji



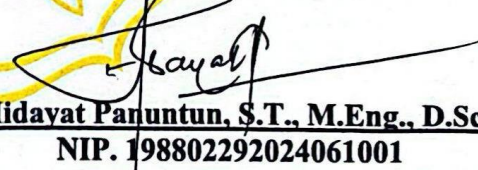
Ir. Rochmad Muryamto, M.Eng., Sc  
NIP. 196601111991031001

Sekretaris/Pembimbing



Ir. Hanif Ilmawan, S.T., M.Eng., IPP.  
NIP. 111199208202203101

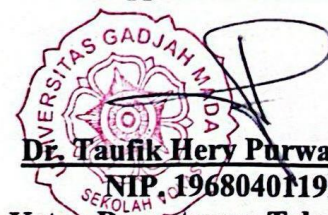
Anggota Penguji



Hidayat Panuntun, S.T., M.Eng., D.Sc  
NIP. 198802292024061001

proyek akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk mencapai derajat Sarjana Terapan  
Program Studi Teknologi Survei dan Pemetaan Dasar

Tanggal 09 DEC 2025 .....



Dr. Taufik Hery Purwanto, S.Si., M.Si.  
NIP. 196804011997021001

Ketua Departemen Teknologi Kebumihan

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Samekto Galih Setyo Adi  
NIM : 21/482166/SV/19906  
Tahun terdaftar : 2021  
Program studi : Teknologi Survei dan Pemetaan Dasar  
Departemen : Teknologi Kebumian

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Proyek Akhir dengan judul Pembuatan BIM 3D Gedung Perpustakaan Sekolah Vokasi UGM Berbasis *Point Clouds* Tahun 2019 dan 2024 dengan Visualisasi 4D Lantai 1 ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu Lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/Lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah Proyek Akhir ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 25 November 2025



Samekto Galih Setyo Adi

21/482166/SV/19906