

TUGAS AKHIR

PERBANDINGAN VOLUME PEKERJAAN BERDASARKAN GAMBAR RANCANGAN TEKNIK (*DED*), GAMBAR TEKNIK LAPANGAN (*SHOP DRAWING*) DAN GAMBAR REKAMAN AKHIR (*AS BUILT DRAWING*) MENGGUNAKAN BIM



Disusun oleh :

ADITYA WARMAN

21/482536/SV/19958

**PROGRAM STUDI D-IV
TEKNIK PENGELOLAAN DAN PEMELIHARAAN
INFRASTRUKTUR SIPIL
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

TUGAS AKHIR

PERBANDINGAN VOLUME PEKERJAAN BERDASARKAN GAMBAR RANCANGAN TEKNIK (*DED*), GAMBAR TEKNIK LAPANGAN (*SHOP DRAWING*) DAN GAMBAR REKAMAN AKHIR (*AS BUILT DRAWING*) MENGGUNAKAN BIM



Disusun oleh :

ADITYA WARMAN

21/482536/SV/19958

**PROGRAM STUDI D-IV
TEKNIK PENGELOLAAN DAN PEMELIHARAAN
INFRASTRUKTUR SIPIL
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN

PROYEK AKHIR

PERBANDINGAN VOLUME PEKERJAAN BERDASARKAN GAMBAR RANCANGAN TEKNIK (DED), GAMBAR TEKNIK LAPANGAN (SHOP DRAWING) DAN GAMBAR REKAMAN AKHIR (AS BUILT DRAWING) MENGGUNAKAN BIM

*Laporan Proyek Akhir Ini Dibuat Sebagai Salah Satu Syarat Lulus Dan
Memperoleh Gelar Sarjana Terapan Teknik (S.Tr.T) Pada Jenjang
Diploma IV Program Studi Teknik Pengelolaan Dan Pemeliharaan
Infrastruktur Sipil Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada*



Disusun oleh:

Aditya Warman

NIM. 21/482536/SV/19958

Diperiksa dan disetujui,

10 Oktober 2025

Dosen Pembimbing



Agus Nugroho, ST., MT.
NIP. 197208141999031001

PROYEK AKHIR

PERBANDINGAN VOLUME PEKERJAAN BERDASARKAN GAMBAR RANCANGAN TEKNIK (DED), GAMBAR TEKNIK LAPANGAN (SHOP DRAWING) DAN GAMBAR REKAMAN AKHIR (AS BUILT DRAWING) MENGGUNAKAN BIM

*Laporan Proyek Akhir Ini Dibuat Sebagai Salah Satu Syarat Lulus Dan
Memperoleh Gelar Sarjana Terapan Teknik (S.Tr.T) Pada Jenjang
Diploma IV Program Studi Teknik Pengelolaan Dan Pemeliharaan
Infrastruktur Sipil Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada*

Disusun oleh:

Aditya Warman

NIM. 21/482536/SV/19958


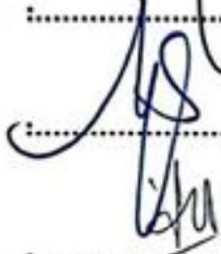

Telah diperiksa, diuji, dan disetujui di depan Panitia Penguji Pendarasan yang
diselenggarakan oleh Departemen Teknik Sipil, Sekolah Vokasi,
Universitas Gadjah Mada, pada:

Hari : Selasa
Tanggal : 30 September 2025
Pukul : 08.00 WIB
Tempat : Ruang Pendarasan Lt.3 Departemen Teknik Sipil SV UGM

Tim Penguji,

1. Ketua Penguji
Agus Nugroho, S.T., M.T.
NIP. 197208111999031001
2. Sekretaris Penguji
Teguh Sudibyo, S.T., M.T., Ph.D.
NIP.197503251999031003
3. Dosen Penguji
Ika Rahmawati Suyanto, S.T., M.Eng.
NIP. 111199410202101201

Ketua Program Studi
Ir. Nursyamsu Hidayat, S.T., M.T., Ph.D.
NIP. 197312281999031002


:.....

:..... 13/10 2025

:..... 11/10 2025

LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Aditya Warman
NIM : 21/482536/SV/19958
Tahun terdaftar : 2021
Program Studi : D4 TPPIS
Fakultas/Sekolah : Vokasi

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Proyek Akhir 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 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 dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 9 Oktober 2025



Aditya Warman
NIM. 21/482536/SV/19958

LEMBAR PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN

Nama : Aditya Warman
Tempat Tanggal Lahir : Sleman, 15 Februari 2003
NIM : 21/482536/SV/19958
Program Studi : D4 Teknik Pengelolaan dan Pemeliharaan
Infrastruktur Sipil
Alamat : Biru Rt 08, Trihanggo, Gamping, Sleman
No Hp/WA : 0838 2180 7702

Bersama ini saya menyatakan bahwa dokumen yang saya unggah/sertakan dalam berkas Yudisium/SKL adalah benar dan asli. Apabila dikemudian hari ditemukan dokumen yang tidak benar, maka saya menerima keputusan panitia membatalkan **KELULUSAN**

Atas perhatiannya saya ucapkan terima kasih

Yogyakarta, 9 Oktober 2025



Aditya Warman
NIM.21/482536/SV/19958

CHECKLIST JUDUL PROYEK AKHIR

Nama : Aditya Warman
NIM : 21/482536/SV/19958
Judul Proyek Akhir (Indonesia) : PERBANDINGAN VOLUME PEKERJAAN BERDASARKAN GAMBAR RANCANGAN TEKNIK (DED), GAMBAR TEKNIK LAPANGAN (SHOP DRAWING) DAN GAMBAR REKAMAN AKHIR (AS BUILT DRAWING) MENGGUNAKAN BIM
Judul Proyek Akhir (Inggris) : COMPARISON OF WORK VOLUMES BASED ON DESIGN ENGINEERING DRAWINGS (DED), SHOP DRAWINGS, AND AS-BUILT DRAWINGS USING BIM

Penulisan Judul Proyek Akhir telah disetujui dan sesuai dengan kaidah penulisan dan dapat dituliskan pada Dokumen Surat Keterangan Lulus, Transkrip, dan sejenisnya yang memerlukan hal tersebut.


Yogyakarta, 10 Oktober 2025

Dosen Pembimbing Proyek Akhir

Mahasiswa

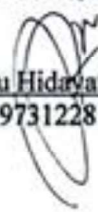


Agus Nugroho, S.T., M.T.
NIP. 197208111999031001



Aditya Warman
21/482536/SV/19958

Menyetujui,
Ketua Program Studi



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

Tang berkedatangan di bawah ini:

Nama : Aditya Warman
NIM : 21/482536/SV/19958
Program Studi : D-IV Teknik Pengelolaan dan Pemeliharaan Infrastruktur Sipil
Departemen : Teknik Sipil
Fakultas : Sekolah Vokasi UGM
Jenis Karya : Proyek Akhir

Dengan ini menyatakan bahwa:

- 1) Demi pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni (IPTEKS), saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Gadjah Mada Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah Proyek Akhir saya yang berjudul: "Perbandingan Volume Pekerjaan Berdasarkan Gambar Rancangan Teknik (DED), Gambar Teknik Lapangan (Shop Drawing) Dan Gambar Rekaman Akhir (As Built Drawing) Menggunakan BIM " beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Gadjah Mada berhak menyimpan, menyalin ke media/format lain, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan Proyek Akhir saya untuk kepentingan akademik selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.
- 2) Saya menyetujui Proyek Akhir menjadi milik UGM dan ditempatkan di Perpustakaan Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada yang bersifat:

Rahasia

Tidak rahasia


Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Yogyakarta

Tanggal: 9 Oktober 2025

Dosen Pembimbing Proyek Akhir

Mahasiswa



Agus Nugroho, ST., M.T.
NIP. 197309261998031002



Aditya Warman
21/482536/SV/19958