

**PROYEK AKHIR**

**ANALISIS STRKTUR BERBASIS BIM MENGGUNAKAN BIM  
AUTHORING SOFTWARE ROBOT STRUCTURAL  
ANALYSIS (STUDI KASUS *SKY BRIDGE* PROYEK BINTARO  
XCHANGE TAHAP 2)**



**Disusun Oleh:**

**Muhammad Alif Kurniawan**

**21/483411/SV/20212**

**DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL  
SEKOLAH VOKASI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2023**


LEMBAR PENGESAHAN  
SEMINAR PROYEK AKHIR

ANALISIS STRKTUR BERBASIS BIM MENGGUNAKAN BIM  
AUTHORING SOFTWARE ROBOT STRUCTURAL ANALYSIS (STUDI  
KASUS SKY BRIDGE PROYEK BINTARO XCHANGE TAHAP 2)

*Laporan proyek akhir ini dibuat guna memenuhi syarat lulus dan  
mendapatkan gelar Sarjana Terapan Teknik (S.Tr.T) pada Program D-IV  
Teknologi Rekayasa Pelaksanaan Bangunan Sipil Sekolah Vokasi Universitas  
Gadjah Mada Yogyakarta*



Diperiksa dan disetujui,  
Tanggal:

  
Teguh Sudibyo, S.T., M.T., Ph.D.

NIP. 197503251999031003

## HALAMAN PERSETUJUAN PROYEK AKHIR

### ANALISIS STRKTUR BERBASIS BIM MENGGUNAKAN BIM AUTHORING SOFTWARE ROBOT STRUCTURAL ANALYSIS (STUDI KASUS SKY BRIDGE PROYEK BINTARO XCHANGE TAHAP 2)

Disusun oleh:

Muhammad Alif Kurniawan

21/483411/SV/20212

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

Hari : Kamis

Tanggal : 21 Desember 2023

Tim Penguji,

1. Penguji

Edi Kurniadi,ST., MT.

NIP.177111161998031005

2. Pembimbing

Teguh Sudiby, ST., MT., Ph.D.

NIP. 197503251999031003

3. Anggota Penguji

Dian Sestining Avu, ST.,MT.

NIP. 197108071998032002

Ketua Program Studi

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

NIP. 197008131998031003



# DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL

Analisis Strktur Berbasis BIM Menggunakan BIM Authoring Software Robot Structural Analysis

(Studi

Kasus Sky Bridge Proyek Bintaro Xchange Tahap 2)

Muhammad Alif Kurniawan, Uregur Studi by SIFAMTU, Ph. D. 45193

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Alif Kurniawan  
NIM : 21/483411/SV/20212  
Tahun terdaftar : 2021  
Program Studi : D4 Teknologi Rekayasa Pelaksanaan Bangunan Sipil Alih Program  
Fakultas/Sekolah : 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,



Muhammad Alif Kurniawan  
NIM. 21/483411/SV/20212



# DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL

Analisis Strktur Berbasis BIM Menggunakan BIM Authoring Software Robot Structural Analysis

(Studi

Kasus Sky Bridge Proyek Bintaro Xchange Tahap 2)

Muhammad Alif Kurniawan, Teguh Sudibyo, ST, MT, Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN

Nama : Muhammad Alif Kurniawan  
Tempat Tanggal Lahir : Wonosobo, 8 Januari 2000  
NIM : 21/483411/SV/20212  
Program Studi : D4 TRPBS AP 2021  
Alamat : Jl. Rusa XVII – N – 59, Cikarang Baru, Kab. Bekasi  
No Hp/WA : 085725674443

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 diucapkan terima kasih

Yogyakarta, 26 Desember 2023



Muhammad Alif Kurniawan  
NIM. 21/483411/SV/20212