

**Pemanfaatan Perangkat Lunak *Open-Source* (Blender-Cesium JS) sebagai
Alternatif Pembuatan BIM dan *Platform* Visualisasi berbasis Web 3D
(Studi Kasus Jembatan Prof. Ir. KRMT Wreksodiningrat)**

SKRIPSI



Oleh

Naufal Hilmi Yanuar

21/480790/TK/53059

Program Sarjana Program Studi Teknik Geodesi

Departemen Teknik Geodesi

Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

2025



Pemanfaatan Perangkat Lunak Open-Source (Blender-Cesium JS) sebagai Alternatif Pembuatan BIM dan

Platform Visualisasi berbasis Web 3D (Studi Kasus Jembatan Prof. Ir. KRMT Wreksodiningrat)

Naufal Hilmi Yanuar, Ir. Ruli Andaru, S.T., M. Eng., Ph.D

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**Utilization of Open-Source Software (Blender-Cesium JS) as an
Alternative Method for BIM Development and Web-Based 3D
Visualization Platform
(Case Study of Prof. Ir. KRMT Wreksodiningrat Bridge)**

Final Project

Submitted as partial fulfillment of requirements for obtaining the degree of Bachelor
of Engineering in the Study Program of Geodetic Engineering



by

Naufal Hilmi Yanuar

21/480790/TK/53059

Undergraduate Study Program in Geodetic Engineering

Department of Geodetic Engineering

Faculty of Engineering

Universitas Gadjah Mada

2025

Skripsi

Pemanfaatan Perangkat Lunak *Open-Source* (Blender-Cesium JS) Sebagai Alternatif Pembuatan BIM dan Platform Visualisasi berbasis Web 3D (Studi Kasus Jembatan Prof. Ir. KRMT Wreksodiningrat)

Dipersiapkan dan disusun oleh :

Naufal Hilmi Yanuar


NIM: 21/480790/TK/53059

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 27 Agustus 2025

Ketua/Pembimbing

Anggota 1


Ir. Ruli Andaru, S.T., M. Eng., Ph.D

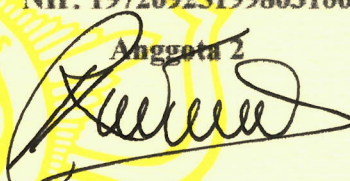
NIP. 198102242012121002


Dr. Eng. Ir. Purnama Budi Santosa, S. T.,

M. App. Sc., IPM

NIP. 197209251998031001

Anggota 2


Ir. Rochmad Muryanto M. Eng. Sc

NIP. 196804011997021001

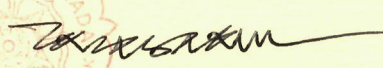
Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk mencapai derajat Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Geodesi

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Geodesi


Ir. Heri Sutanta, S. T., M. Sc., Ph. D.

NIP. 197605232002121002

Mengetahui Ketua Departemen Teknik Geodesi


Prof. Ir. Trias Aditya K. M., Ph. D., IPU., ASEAN Eng.

NIP. 197504222002121002

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Naufal Hilmi Yanuar
NIM : 21/480790/TK/53059
Tahun Terdaftar : 2021
Program Studi : Teknik Geodesi
Fakultas : Teknik

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Skripsi 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 Skripsi ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari 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.

Sleman, 22 Agustus 2025

