



**PENILAIAN EFEKTIVITAS IMPLEMENTASI BIM (*BUILDING  
INFORMATION MODELLING*) MENGGUNAKAN SOFTWARE  
IBM SPSS**

**Studi kasus: Perumahan Citra Garden Serpong**

**SKRIPSI**

**RIZKY EKO SANTOSO**

**2019091018**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
FAKULUAS TANAHAS TEKNOLOGI DAN DESAIN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA  
TANGERANG SELATAN**

**2024**

**PENILAIAN EFEKTIVITAS IMPLEMENTASI BIM (*BUILDING  
INFORMATION MODELLING*) MENGGUNAKAN SOFTWARE  
IBM SPSS**

**Studi kasus: Perumahan Citra Garden Serpong**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh Gelar  
Sarjana dalam Bidang Teknik Sipil pada Fakultas Teknologi dan  
Desain

Universitas Pembangunan Jaya

**Rizky Eko Santoso**

**2019091018**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA  
TANGERANG SELATAN**

**2024**

## PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI

### PENILAIAN EFEKTIVITAS IMPLEMENTASI BIM (*BUILDING INFORMATION MODELLING*) MENGGUNAKAN *SOFTWARE* IBM SPSS Studi kasus: Perumahan Citra Garden Serpong

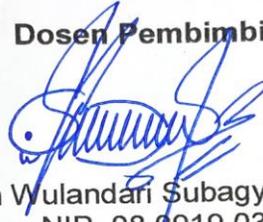
**NAMA** : Rizky Eko Santoso  
**NIM** : 2019091018  
**Program Studi** : Teknik Sipil

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dan dipertahankan dalam sidang Sidang Skripsi guna memperoleh gelar Sarjana Teknik Strata Satu pada Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknologi dan Desain Univesitas Pembangunan Jaya.

Tangeran Selatan, *Senin, 15 Juli 2024*

**Menyetujui,**

**Dosen Pembimbing**



(Ir. Galih Wulandari Subagyo S.T., M.T.)  
NIP. 08.0919.031

**Kepala Program Studi**



(Dr. Tri Nugraha Adikesuma, S.T., M.T.)  
NIP. 08.0711.020

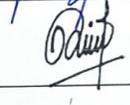
## LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

### PENILAIAN EFEKTIVITAS IMPLEMENTASI BIM (*BUILDING INFORMATION MODELLING*) MENGGUNAKAN *SOFTWARE* IBM SPSS Studi kasus: Perumahan Citra Garden Serpong

#### SKRIPSI

Oleh:  
Rizky Eko Santoso  
2019091018

Telah dinyatakan lulus dalam ujian Sarjana  
Pada Hari/Tanggal: 05 Juli 2024

	Tanda Tangan	Tanggal
<b>Pembimbing :</b> Ir. Galih Wulandari Subagyo, S.T., M.T. NIP. 08.0919.031		15 Juli 2024
<b>Dosen Penguji 1:</b> Rizka Arbaningrum S.T., M.T. NIP. 08.0818.018		12 JULI 2024
<b>Dosen Penguji 2:</b> Prof. Ir. Frederik Josep Putuhena, M.Sc., Ph.D. NIP. 08.0720.019		12 JULI 2024

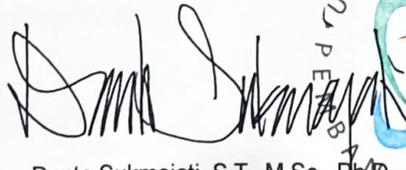
Mengetahui:

Kepala Program Studi Teknik Sipil



Dr. Tri Nugraha Adikesuma, S.T., M.T  
NIP. 08.0711.020.  
Tanggal : 15-7-2024

Dekan Fakultas Teknologi dan Desain



Danto Sukmajati, S.T., M.Sc., Ph.D  
NIP. 08.1022.024  
Tanggal : 18/07/2024



**SURAT PERNYATAAN**  
**MENGENAI ORISINALITAS SKRIPSI ATAU TUGAS AKHIR,**  
**KETERSEDIAAN PUBLIKASI DAN PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Saya mahasiswa Universitas Pembangunan Jaya, yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rizky Eko Santoso  
NIM : 2019091018  
Program Studi : Teknik Sipil

Menyatakan dengan sesungguhnya kalau hasil Skripsi atau Tugas Akhir saya yang berjudul:

**PENILAIAN EFEKTIVITAS IMPLEMENTASI BIM (*BUILDING INFORMATION MODELLING*) MENGGUNAKAN *SOFTWARE* IBM SPSS. Studi kasus: Perumahan Citra Garden Serpong**

1. Yakni benar-benar ialah hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui kalau skripsi atau Tugas Akhir ini ialah hasil plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar Sarjana yang saya peroleh.
2. Yakni benar karya saya dengan arahan dari tim pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun kepada Perguruan Tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka dibagian akhir Skripsi atau Tugas Akhir ini. Dengan ini saya melimpahkan Hak Cipta dari Skripsi atau Tugas Akhir saya kepada Universitas Pembangunan Jaya dan memberikan hak pada Universitas Pembangunan Jaya untuk mempublikasikan Skripsi atau Tugas Akhir saya baik secara daring (*online*) ataupun cetak.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tangerang Selatan, 18. Juli. 2024  
Peneliti,



Nama : Rizky Eko Santoso  
NIM : 2019091018

## KATA PENGANTAR

Puji syukur Penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas segala rahmat dan karunia yang diberikan, sehingga Penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Skripsi dengan judul “Penilaian Efektivitas Implementasi BIM (*building information modelling*) menggunakan *Software* IBM SPSS, Studi Kasus: Perumahan Citra Garden Serpong” ditujukan sebagai persyaratan akademik untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Strata Satu pada Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya, Tangerang Selatan.

Skripsi ini dibuat melalui berbagai observasi dan beberapa bantuan dari pihak lain dalam proses penyelesaian tantangan serta hambatan selama pengerjaan Skripsi ini. Maka dari itu, Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini, yaitu kepada:

1. Tuhan Yang Maha Kuasa atas semua berkah, rahmat, dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Kedua Orang Tua dan Saudara-saudara yang selalu memberikan dukungan agar skripsi ini dapat selesai.
3. Ibu Ir. Galih Wulandari Subagyo, S.T.,M.T. selaku Dosen Pembimbing yang dengan sabar selalu membantu dalam memberikan bimbingan, pengetahuan, motivasi, masukan, dan saran sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.
4. Bapak Rizka Arbaningrum S.T. dan Bapak Prof. Dr. Frederik J. Putuhena selaku Dosen Penguji dari skripsi ini.
5. Hanifah Ismi Amhal selaku pasangan saya yang sudah selalu memberikan dukungan, motivasi dan teman berdiskusi agar skripsi ini dapat selesai
6. Seluruh teman- teman khususnya Teman SMP (Info loker) yang telah memberikan dukungan dan kegembiraan dalam masa penyusunan skripsi ini.
7. Seluruh teman- teman khususnya di Jurusan Teknik Sipil UPJ 2019, yang telah memberikan dukungan satu sama lain dalam masa penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna karena menyadari segala keterbatasan. Oleh karena itu, kritik dan saran membangun dari pembaca sangat bermanfaat untuk penyempurnaan skripsi ini. Dan penulis berharap agar skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Tangerang Selatan, 25 Juni 2024

Penulis