



**ANALISIS KINERJA SIMPANG BERSINYAL MENGGUNAKAN  
SOFTWARE PTV VISSIM STUDENT VERSION 8.0  
(STUDI KASUS SIMPANG TIGA, PONDOK PUCUNG)**

**SKRIPSI**

Fahreza Ananda Putra  
2020091023

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA  
TANGERANG SELATAN  
2024

**ANALISIS KINERJA SIMPANG BERSINYAL MENGGUNAKAN  
SOFTWARE PTV VISSIM STUDENT VERSION 8.0  
(STUDI KASUS SIMPANG TIGA, PONDOK PUCUNG)**

**SKRIPSI**

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

Fahreza Ananda Putra  
2020091023

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA  
TANGERANG SELATAN  
2024

## PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI

### ANALISIS KINERJA SIMPANG BERSINYAL MENGGUNAKAN *SOFTWARE* PTV VISSIM STUDENT VERSION 8.0 (STUDI KASUS SIMPANG TIGA, PONDOK PUCUNG)

Nama : Fahreza Ananda Putra  
NIM : 2020091023  
Program Studi : Teknik Sipil

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

Tangerang Selatan, .....  
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

### ANALISIS KINERJA SIMPANG BERSINYAL MENGGUNAKAN SOFTWARE PTV VISSIM STUDENT VERSION 8.0 (STUDI KASUS SIMPANG TIGA, PONDOK PUCUNG)

#### SKRIPSI

Oleh :

Fahreza Ananda Putra  
2020091023

Telah dinyatakan lulus dalam ujian sarjana  
Pada Hari/Tanggal ;

**Pembimbing Utama**

Ir. Galih Wulandari Subaqvo, S.T., M.T.  
NIP. 08.0919.031

Tanda Tangan



Tanggal

12/07/2024

**Dosen Penguji 1**

Ir. Fredy Jhon Philip Sitorus, S.T., M.T  
NIP. 08.0812.016



13/07/2024

**Dosen Penguji 2**

Prof. Dr. Frederik Joseph Putuhena  
NIP. NIP. 08.0919.031



11/7/2024

Mengetahui :


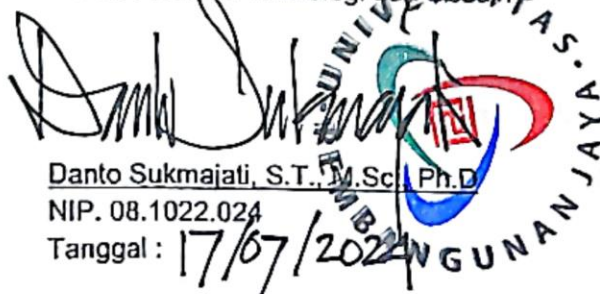
Kepala Program Studi Teknik Sipil



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

Tanggal : 12-7-2024

Dekan Fakultas Teknologi dan Desain



Danto Sukmajati, S.T., M.Sc, Ph.D  
NIP. 08.1022.024

Tanggal : 17/07/2024

**SURAT PERNYATAAN  
MENGENAI ORISINALITAS SKRIPSI, KESEDIAAN PUBLIKASI  
DAN PELIMPAHAN HAK CIPTA**

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

Nama : Fahreza Ananda Putra

NIM : 2020091023

Program Studi : Teknik Sipil

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

**ANALISIS KINERJA SIMPANG BERSINYAL MENGGUNAKAN SOFTWARE PTV VISSIM STUDENT VERSION 8.0 (STUDI KASUS SIMPANG TIGA, PONDOK PUCUNG)**

1. Adalah benar – benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa Skripsi atau Tugas Akhir ini merupakan hasil plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar Sarjana yang saya peroleh.
2. Adalah 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 semestinya.

Tangerang Selatan, 04 Juli 2024

Peneliti,  
  
Fahreza Ananda Putra  
2020091023

## 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 “Analisis Kinerja Simpang Bersinyal Menggunakan *Software* PTV Vissim *Student Version 8.0* Studi Kasus Simpang Tiga, Pondok Pucung” 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 yang selalu memberikan doa dan memberikan dukungan baik serta motivasi agar Skripsi ini berjalan dengan lancar.
3. Ibu Ir, Galih Wulandari Subagyo, S.T., M.T selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang senantiasa memberikan ilmu, bimbingan, motivasi, masukan, serta arahan sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penyusunan skripsi ini.
4. Bapak Ir. Fredy Jhon Philip Sitorus, S.T., M.T serta Prof. Dr. Frederik Joseph Putuhena. selaku dosen penguji pada sidang proposal serta sidang akhir skripsi.
5. Seluruh teman teman Teknik Sipil UPJ 2020 yang mendukung satu sama lain.

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, 04 Juli 2024

Penulis