



**ANALISIS PENINGKATAN KINERJA SIMPANG TIDAK
BERSINYAL MENGGUNAKAN SOFTWARE PTV VISSIM
(STUDI KASUS: SIMPANG KOMPAS, CIPUTAT TIMUR)**

SKRIPSI

Ilhan Safaraz Hardiansyah
2020091015

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

**ANALISIS PENINGKATAN KINERJA SIMPANG TIDAK
BERSINYAL MENGGUNAKAN SOFTWARE PTV VISSIM
(STUDI KASUS: SIMPANG KOMPAS, CIPUTAT TIMUR)**

SKRIPSI

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

Ilhan Safaraz Hardiansyah
2020091015

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

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI

ANALISIS PENINGKATAN KINERJA SIMPANG TIDAK BERSINYAL MENGUNAKAN SOFTWARE PTV VISSIM (STUDI KASUS: SIMPANG KOMPAS, CIPUTAT TIMUR)

Nama : Ilhan Safaraz Hardiansyah
NIM : 2020091015
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, 25 Juni 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

**ANALISIS PENINGKATAN KINERJA SIMPANG TIDAK BERSINYAL
MENGUNAKAN SOFTWARE PTV VISSIM (STUDI KASUS: SIMPANG
KOMPAS, CIPUTAT TIMUR)**

SKRIPSI

Oleh :

**Iihan Safaraz Hardiansyah
2020091015**

Telah dinyatakan lulus dalam ujian sarjana
Pada Hari/Tanggal ;

Pembimbing Utama
Ir. Galih Wulandari Subagyo, S.T., M.T.
NIP. 08.0919.031
Dosen Penguji 1
Ir. Fredy Jhon Philip Sitorus, S.T., M.T.
NIP. 08.0812.016
Dosen Penguji 2
Prof. Dr. Frederik Joseph Putuhena
NIP. NIP. 08.0919.031

Tanda Tangan

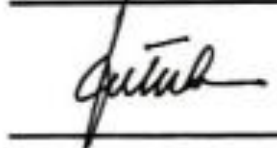
Tanggal



12/07/2024



12/07/2024



11/7/2024

Mengetahui :

Kepala Program Studi Teknik Sipil

**Dekan Fakultas Teknologi dan
Desain**



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

Tanggal : 12-7-2024



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 : Ilhan Safaraz Hardiansyah
NIM : 2020091015
Program Studi : Teknik Sipil

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

ANALISIS PENINGKATAN KINERJA SIMPANG TIDAK BERSINYAL MENGGUNAKAN SOFTWARE PTV VISSIM (STUDI KASUS: SIMPANG KOMPAS, CIPUTAT TIMUR)

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, 25 Juni 2024

Peneliti,



Ilhan Safaraz Hardiansyah
2020091015

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 PENINGKATAN KINERJA SIMPANG TIDAK BERSINYAL MENGGUNAKAN SOFTWARE PTV VISSIM (STUDI KASUS: SIMPANG KOMPAS, CIPUTAT TIMUR)”** 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 Ir. Fredy Jhon Philip S, S.T., M.T. dan Bapak Prof. Dr. Frederik J. Putuhena selaku Dosen Penguji dari skripsi ini.
5. Sobat Rekling: Aldi, Cembon, Doyok, dan Ali yang telah memberikan semangat untuk tidak menyerah.
6. Seluruh teman-teman khususnya di Jurusan Teknik Sipil UPJ 2020 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