



**PENGARUH TUNDAAN DAN PANJANG ANTRIAN PADA
SIMPANG BERSINYAL TERHADAP KONSUMSI BAHAN
BAKAR MINYAK**

Studi Kasus: Persimpangan CBD Emerald Bintaro

SKRIPSI

Rafenina Adisty Nasution
2018091021

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

2022

**PENGARUH TUNDAAN DAN PANJANG ANTRIAN PADA
SIMPANG BERSINYAL TERHADAP KONSUMSI BAHAN
BAKAR MINYAK**

Studi Kasus: Persimpangan CBD Emerald Bintaro

SKRIPSI

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

Rafenina Adisty Nasution
2018091021

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA
TANGERANG SELATAN
2022

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI

**PENGARUH TUNDAAN DAN PANJANG ANTRIAN PADA SIMPANG
BERSINYAL TERHADAP KONSUMSI BAHAN BAKAR MINYAK**
Studi Kasus: Persimpangan CBD Emerald Bintaro

Nama : Rafenina Adisty Nasution
NIM : 2018091021
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, 07 Juli 2022
Menyetujui:

Pembimbing 1



(Fredy Jhon Philip Sitorus, S.T., M.T)
NIP. 08.0812.016

Pembimbing 2



(Rizka Arbaningrum, S.T., M.T)
NIP. 08.0818.018

Kepala Program Studi



(Pratika Riris Putrianti, S.T., M.T)
NIP. 08.0120.004

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**PENGARUH TUNDAAN DAN PANJANG ANTRIAN PADA SIMPANG
BERSINYAL TERHADAP KONSUMSI BAHAN BAKAR MINYAK**
Studi Kasus: Persimpangan CBD Emerald Bintaro

SKRIPSI

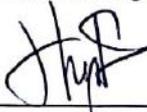
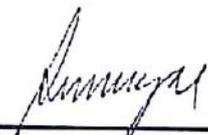
Oleh:

Rafenina Adisty Nasution

2018091021

Telah dinyatakan lulus dalam ujian Sarjana

Pada Hari/Tanggal:

	Tanda Tangan	Tanggal
Pembimbing 1: <u>Fredy Jhon Philip Sitorus, S.T., M.T</u> NIP. 08.0812.016		07/07/2022
Pembimbing 2: <u>Rizka Arbaningrum S.T., M.T</u> NIP. 08.0818.018		08/07/22
Dosen Penguji: <u>Ir. Resdiansyah, S.T., M.T., Ph. D</u> NIP. 08.0122.005		05/07/2022
<u>Galih Wulandari Subagyo, S.T., M.T</u> NIP. 08.0919.031		08/07/2022

Mengetahui:

Kepala Program Studi Teknik Sipil Dekan Fakultas Teknologi dan Desain


(Pratika Riris Putrianti, S.T., M.T)
NIP. 08.0120.004
Tanggal:


(Dr. Ir. Lukas Beladi Sihombing, S.T., M.T)
NIP. 08.0322.007
Tanggal: 13 Juli 2022

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

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

Nama : Rafenina Adisty Nasution
NIM : 2018091021
Program Studi : Teknik Sipil

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil skripsi saya yang berjudul:

"PENGARUH TUNDAAN DAN PANJANG ANTRIAN PADA SIMPANG BERSINYAL TERHADAP KONSUMSI BAHAN BAKAR MINYAK"

1. Adalah benar-benar merupakan hasil karya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa skripsi atau Tugas Akhir ini merupakan hasil plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dana tau 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 di bagian 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 secara daring (*online*) ataupun cetak.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tangerang Selatan, 08 Juli 2022
Peneliti,



Nama : Rafenina Adisty Nasution
NIM : 2018091021

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat limpahan Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyusun skripsi ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Skripsi dengan judul **“PENGARUH TUNDAAN DAN PANJANG ANTRIAN PADA SIMPANG BERSINYAL TERHADAP KONSUMSI BAHAN BAKAR MINYAK”** ini ditujukan untuk memenuhi persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana Teknik Strata Satu pada Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya, Tangerang Selatan.

Skripsi ini dibuat dengan berbagai observasi dan beberapa bantuan dari berbagai pihak untuk membantu menyelesaikan tantangan dan hambatan selama mengerjakan Skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi ini, yaitu kepada:

1. Orang Tua yang selalu memberi bimbingan, dorongan serta doa restu yang diberikan kepada penulis selama penyusunan skripsi.
2. Bapak Fredy Jhon Philip Sitorus, S.T., M.T selaku dosen pembimbing utama yang sudah meluangkan waktunya untuk memberikan ilmu, bimbingan, motivasi, masukan, serta arahan yang sangat berguna selama penulis menjalankan pendidikan di Universitas Pembangunan Jaya sampai tahap menyelesaikan skripsi.
3. Ibu Rizka Arbaningrum, S.T., M.T selaku dosen pembimbing pendamping sekaligus dosen pembimbing akademik yang selalu memberikan ilmu, masukan ataupun arahan serta motivasi kepada penulis semasa menjalankan pendidikan di Universitas Pembangunan Jaya.
4. Octa, Putri Ajeng, Dwi Novita, Nanda, Febe dan teman-teman yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu karena sudah membantu penulis dalam proses pengambilan data.
5. Seluruh teman-teman seperjuangan yaitu Teknik Sipil Universitas Pembangunan Jaya angkatan 2018.
6. GOT7 dan Girls' Generation yang karya-karyanya selalu menghibur penulis saat sedang menyusun skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih kurang sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran dari pembaca sangat bermfaat dan kami harapkan untuk penyempurnaan Skripsi ini.

Penulis berharap agar Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Tangerang Selatan, 08 Juli 2022
Penulis