



**ANALISIS PENGARUH *U-TURN* (PUTAR BALIK ARAH)
TERHADAP KEMACETAN ARUS LALU LINTAS JALAN
RAYA JAKARTA – BOGOR**

(Studi Kasus *U-Turn* Setelah Jalan Layang Ciputat Arah Bogor)

SKRIPSI

Attarik Riefki Azhari
2018091030

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

**ANALISIS PENGARUH *U-TURN* (PUTAR BALIK ARAH)
TERHADAP KEMACETAN ARUS LALU LINTAS
JALAN RAYA JAKARTA – BOGOR**
(Studi Kasus *U-Turn* Setelah Jalan Layang Ciputat Arah Bogor)

Skripsi

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

Attarik Riefki Azhari
2018091030

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

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI

**ANALISIS PENGARUH *U-TURN* (PUTAR BALIK ARAH)
TERHADAP KEMACETAN ARUS LALU LINTAS
JALAN RAYA JAKARTA – BOGOR**
(Studi Kasus *U-Turn* Setelah Jalan Layang Ciputat Arah Bogor)

Nama : Attarik Riefki Azhari
NIM : 2018091030
Program Studi : Teknik Sipil

Telah diperiksa dan di setujui untuk diajukan dan dipertahankan dalam Sidang Skripsi guna memperoleh Gelar Sarjana (Sarjana Teknik) Strata Satu pada Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya.

Tangerang Selatan,
Menyetujui:

Pembimbing 1



(Fredy Jhon P. S., S.T, M.T)
(08.0812.016)

Pembimbing 2



(Prof. Ir. F. J. Putuhena, M.Sc, Ph.D)
(08.0219.009)

Kepala Program Studi



(Pratika Riris Putrianti)
(08.0120.009)

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**ANALISIS PENGARUH U-TURN (PUTAR BALIK ARAH)
TERHADAP KEMACETAN ARUS LALU LINTAS
JALAN RAYA JAKARTA – BOGOR**
(Studi Kasus *U-Turn* Setelah Jalan Layang Ciputat Arah Bogor)

SKRIPSI

Oleh :

Attarik Riefki Azhari
2018091030

Telah dinyatakan lulus dalam ujian sarjana
Pada Hari/Tanggal :

	Tanda Tangan	Tanggal
Pembimbing 1: <u>Fredy Jhon Philip Sitorus S.T., M.T.</u> (08.0812.016)		07/07/2022
Pembimbing 2: <u>Prof. Ir. Frederik Josep Putuhena M.Sc., Ph. D.</u> (08.0219.009)		04/07/2022
Dosen Penguji 1: <u>Ir. Resdiansyah Mansyur, S.T., M.T., Ph.D.</u> (08.0122.005)		04/07/2022
Dosen Penguji 2: <u>Galih Wulandari Subagyo S.T., M.T.</u> (08.0716.026)		08/07/2022

Mengetahui:

Kepala Program Studi Teknik Sipil



Pratika Riris Putrianti, S.T., M.T.
(08.0120.004)
Tanggal : 15/07/2022

Dekan Fakultas Teknologi dan Desain



Dr. Ir. Lukas Beladi Sihombing, S.T., M.T.,
(08.0322.007)
Tanggal :

SURAT PERNYATAAN

MENGENAI ORIGINALITAS SKRIPSI, KETERSEDIAAN PUBLIKASI DAN PELIMPAHAN HAK CIPTA

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

Nama : Attarik Riefki Azhari
NIM : 2018091030
Program Studi : Teknik Sipil

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil Skripsi saya yang berjudul :
ANALISIS PENGARUH U-TURN (PUTAR BALIK ARAH) TERHADAP KEMACETAN ARUS LALU LINTAS JALAN RAYA JAKARTA – BOGOR
(Studi Kasus *U-Turn* Setelah Jalan Layang Ciputat Arah Bogor)

1. Adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila dikemudian hari diketahui bahwa skripsi 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 di bagian akhir Skripsi ini. Dengan ini saya melimpahkan Hak Cipta dari Skripsi saya kepada Universitas Pembangunan Jaya dan memberikan hak pada Universitas Pembangunan Jaya untuk mempublikasikan Skripsi saya baik secara daring (*online*) ataupun cetak.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tangerang Selatan,

Peneliti,



Nama : Attarik Riefki Azhari
NIM : 2018091030

KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Tuhan Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang. Puji dan syukur diucapkan atas berkat rahmat Sang Pencipta yang telah memberikan karunia dan nikmat yang tak terhingga. Nikmat yang diberikan oleh Tuhan Yang Maha Esa adalah salah satunya keberhasilan dalam menyelesaikan laporan Skripsi ini yang berjudul “**Analisis Pengaruh Putar Balik Arah (U-TURN) Terhadap Kemacetan Arus Lalu Lintas Jalan Raya Jakarta – Bogor (Studi Kasus U-Turn Setelah Jalan Layang Ciputat Arah Bogor)**” sebagai syarat kelulusan dan untuk meraih gelar akademik Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya (UPJ), Bintaro.

Terdapat beberapa pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan penyusunan laporan Skripsi ini. Beberapa pihak yang terkait banyak memberi masukan berupa saran dan kritik kepada peneliti yang bersifat membangun dalam perbaikan penulisan Skripsi ini. Untuk itu pada kesempatan kali ini izinkan penulis untuk mengucapkan rasa terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penulisan penyusunan laporan Skripsi ini:

1. Bapak Fredy Jhon Philipi Sitorus, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak membimbing dan mengarahkan peneliti dalam menyelesaikan Skripsi hingga akhir.
2. Bapak Prof. Ir. Frederik Josep Putuhena, M.Sc., Ph.D., selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan Skripsi hingga akhir.
3. Bapak Ir. Resdiansyah Mansyur, S.T., M.T., Ph.D., selaku Penguji I yang telah membantu memberikan saran dan masukan terkait pembahasan pada penulisan Skripsi ini menjadi lebih baik.
4. Ibu Galih Wulandari Subagyo, S.T., M.T., selaku Penguji II yang telah banyak memberikan saran terhadap penulisan dan pembahasan pada penelitian Skripsi ini menjadi lebih baik.
5. Ibu Rizka Arbaningrum, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing Akademik penulis yang selalu memberikan masukan dan nasehat kepada penulis.
6. Teristimewa sekali kepada kedua orang tua penulis yang telah bersusah payah membesarkan penulis Skripsi ini sampai detik ini dengan kasih sayang yang tiada habisnya.
7. Daffa Mahadika S., Bayazid Irfan M., Agil Ariefiansyah, Greygorioz Lizarazu I. D., Ernesto Khalid D., yang telah membantu penulis dalam mengambil data survei penelitian dan memberikan semangat yang tiada hentinya kepada penulis.
8. Terimakasih kepada *Apex Legends* dan *Mobile Legends* yang telah mengajarkan saya bahwa semua kebosanan bisa hilang dengan bermain *game*.
9. Terimakasih kepada Windah Basudara yang telah menjadi *moodbooster* penulis dan memberikan semangat pada saat *streaming serial game 'getting over it'*.
10. Terimakasih yang sebesar – besarnya kepada Rully Nassiya Salsabilla yang selalu menemani penulis dalam segala aspek baik sebagai *support system*, pengembangan mental penulis dan telah bersabar dengan segala kesulitan penulis dalam penyusunan Skripsi ini hingga akhir.

11. *Last but not least, I wanna thank me, I wanna thank me for believing in me, I wanna thank me for doing all this hard work, I wanna thank me for having no days off, I wanna thank me for never quitting, I wanna thank me for tryna do more right than wrong, I wanna thank me for just being me at all time.*

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Skripsi ini masih kurang sempurna, oleh karena itu penulis sangat butuh untuk kritik dan saran dari pembaca karena hal itu sangat berguna bagi peneiti dalam penyempurnaan Skripsi ini.

Tangerang Selatan, 10 Juni 2022

Attarik Riefki Azhari