



**ANALISIS DAMPAK PENYEMPITAN JALAN  
AKIBAT PEMBANGUNAN MRT CP 201 BERDASARKAN  
PEMODELAN GREENSHIELD, GREENBERG DAN  
UNDERWOOD**

**SKRIPSI**

Diandra Dwi Rahma  
2018091010

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

**ANALISIS DAMPAK PENYEMPITAN JALAN  
AKIBAT PEMBANGUNAN MRT CP 201 BERDASARKAN  
PEMODELAN GREENSHIELD, GREENBERG, DAN  
UNDERWOOD**

**SKRIPSI**

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

Diandra Dwi Rahma  
2018091010

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

**PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI**

**ANALISIS DAMPAK PENYEMPITAN JALAN  
AKIBAT PEMBANGUNAN MRT CP 201 BERDASARKAN PEMODELAN  
GREENSHIELD, GREENBERG DAN UNDERWOOD**

**Nama** : Diandra Dwi Rahma  
**NIM** : 2018091010  
**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, 7 Juli 2022**

**Menyetujui,**

**Pembimbing 1**



**Dr. Ir. Resdiansyah, S.T., M.T., IPM**  
NIP. 08.0122.005

**Pembimbing 2**



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

**Kepala Program Studi**



**Pratika Riris Putrianti, S.T., M.T.**  
NIP.08.0120.004

## LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

### ANALISIS DAMPAK PENYEMPITAN JALAN AKIBAT PEMBANGUNAN MRT CP 201 BERDASARKAN PEMODELAN GREENSHIELD, GREENBERG DAN UNDERWOOD

#### SKRIPSI

Oleh :

Diandra Dwi Rahma  
2018091010

Telah dinyatakan lulus dalam ujian sarjana  
Pada Hari/Tanggal : Kamis, 23 Juni 2022

Pembimbing 1:	Tanda Tangan	Tanggal
<u>Dr. Ir. Resdiansyah, S.T., M.T., IPM.</u> NIP. 08.0122.005		8 Juli 2022
<b>Pembimbing 2:</b> <u>Fredy Jhon Philip Sitorus, S.T., M.T.</u> NIP. 08.0812.016		7 Juli 2022
<b>Dosen Penguji 1:</b> <u>Ir. Agustinus Agus Setiawan, S.T M.T.</u> NIP.08.1112.034		6 Juli 2022
<b>Dosen Penguji 2:</b> <u>Galih Wulandari Subagyo, S.T., M.T.</u> NIP.08.0919.031		8 Juli 2022

Mengetahui:

Kepala Program Studi Teknik Sipil

Dekan Fakultas Teknologi dan Desain



Pratika Riris Putrianti, S.T., M.T.  
NIP.08.0120.004  
Tanggal : 12 Juli 2022



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

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

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

Nama : Diandra Dwi Rahma  
NIM : 2018091010  
Program Studi : Teknik Sipil

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil Skripsi saya yang berjudul :

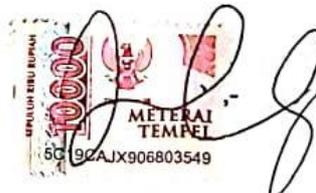
**ANALISIS DAMPAK PENYEMPITAN JALAN  
AKIBAT PEMBANGUNAN MRT CP 201 BERDASARKAN PEMODELAN  
GREENSHIELD, GREENBERG DAN UNDERWOOD**

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, 2 Juli 2022

Peneliti,



Nama : Diandra Dwi Rahma  
NIM : 2018091010

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kami panjatkan kehadirat-Nya Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyusun Skripsi dengan baik dan tepat pada waktunya. Skripsi dengan judul: **“ANALISIS DAMPAK PENYEMPITAN JALAN AKIBAT PEMBANGUNAN MRT CP 201 BERDASARKAN PEMODELAN GREENSHIELD, GREENBERG DAN UNDERWOOD”** 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 tantang 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. Kedua Orang Tua dan Keluarga yang selalu memberi motivasi dan dukungan kepada penulis saat mengerjakan skripsi;
2. Bapak Dr. Ir. Resdiansyah, S.T., M.T., IPM. Selaku Dosen Pembimbing 1 Skripsi yang telah membantu, membimbing dan memotivasi penulis dalam mengerjakan skripsi yang dikerjakan;
3. Bapak Fredy Jhon Philip Sitorus, S.T., M.T. Selaku Dosen Pembimbing 2 Skripsi yang telah membantu, membimbing dan memotivasi penulis dalam mengerjakan skripsi yang dikerjakan;
4. Bapak Ir. Agustinus Agus Setiawan, S.T., M.T. Selaku Dosen Penguji 1 yang telah membimbing selama jalannya perkuliahan serta mengoreksi dan membantu penulis dalam menyelesaikan Skripsi yang dikerjakan;
5. Ibu Galih Wulandari Subagyo, S.T., M.T. Selaku Dosen Penguji 2 yang telah membantu dalam mengoreksi dan membantu penulis dalam menyelesaikan Skripsi yang dikerjakan;
6. Bapak Prof. Ir. Frederik Josep Putuhena, M.Sc., Ph.D Selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memotivasi dan membimbing selama perkuliahan;
7. Revinda Ika, Dwi Novita, Okta Apriyanti, Sri Aliane, Alia Adisetia dan Lutfia Vallentina yang selalu memberikan doa, dukungan, semangat dan hiburan dalam perkuliahan;
8. Seluruh teman-teman Teknik Sipil 2018 yang selalu bersama dikeadaan sulit maupun senang;
9. Dinas Perhubungan DKI Jakarta yang telah mendukung dan membantu penulis dalam mengerjakan Skripsi yang dikerjakan;

Teruntuk semua pihak baik yang penulis sebutkan maupun tidak, penulis ucapkan terima kasih atas do'a dukungan serta motivasi yang diberikan kepada penulis, penulis mengucapkan banyak terima kasih.

Tangerang Selatan,  
Penulis