



**ANALISIS DAMPAK JADWAL KERETA API TERHADAP
PANJANG ANTRIAN PADA PERLINTASAN SEBIDANG
STASIUN PONDOK RANJI**

SKRIPSI

Putri Belina Setiawan

2021091013

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA
TANGERANG SELATAN
2025**

**ANALISIS DAMPAK JADWAL KERETA API TERHADAP PANJANG
ANTRIAN PADA PERLINTASAN SEBIDANG STASIUN PONDOK
RANJI**

SKRIPSI

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

Putri Belina Setiawan

2021091013

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

2025

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI

ANALISIS DAMPAK JADWAL KERETA API TERHADAP PANJANG ANTRIAN PADA PERLINTASAN SEBIDANG STASIUN PONDOK RANJI

Nama : Putri Belina Setiawan
NIM : 2021091013
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, 22 Juli 2025

Menyetujui:

Pembimbing 1



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

Kepala Program Studi



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

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

ANALISIS DAMPAK JADWAL KERETA API TERHADAP PANJANG ANTRIAN PADA PERLINTASAN SEBIDANG STASIUN PONDOK RANJI

SKRIPSI

Oleh:

Putri Belina Setiawan

2021091013

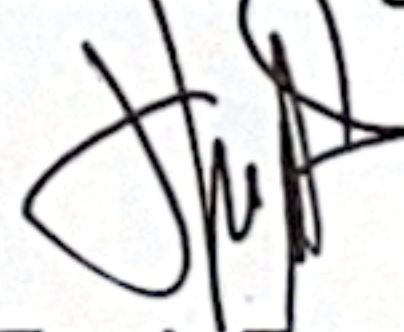
Telah dinyatakan lulus dalam ujian Sarjana

Pada Hari/Tanggal: Kamis, 10 juli 2025

Pembimbing 1

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

Tanda Tangan



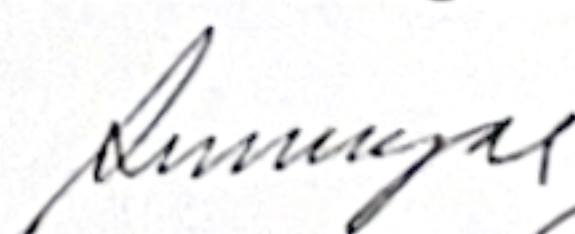
Tanggal

17/07/2025

Dosen Penguji 1

Ir. Resdiansyah, S.T., M.T., Ph.D
NIP. 08.0717.019

Tanda Tangan



Tanggal

17/07/2025

Dosen Penguji 2

Prof. Dr.-Ing Harianto Hardjasaputra
NIP.08.0720.019

Tanda Tangan



Tanggal

21/07/2025

Mengetahui,

Kepala Program Studi Teknik Sipil



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

Tanggal: 22 juli 2025

Dekan Fakultas Teknologi dan Desain



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

Tanggal: 22 juli 2025

SURAT PERNYATAAN
MENGENAI ORIGINALITAS SKRIPSI, KETERSEDIAAN PUBLIKASI
DAN PELIMPAHAN HAK CIPTA

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

Nama : Putri Belina Setiawan
NIM : 2021091013
Program Studi : Teknik Sipil

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil Skripsi saya yang berjudul:
ANALISIS DAMPAK JADWAL KERETA API TERHADAP PANJANG ANTRIAN
PADA PERLINTASAN SEBIDANG STASIUN PONDOK RANJI

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 peneliti lain telah disebutkan dalam teksd dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Skripsi ini. Dengan ini saya melimpahkan Hak Cipta dari Saya kepada 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, 22 Juli 2025

Peneliti,



Nama : Putri Belina Setiawan

NIM : 2021091013

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas segala berkat, hikmat, rahmat dan karunia yang diberikan, sehingga Penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Skripsi dengan judul " ANALISIS DAMPAK JADWAL KERETA API TERHADAP PANJANG ANTRIAN PADA PERLINTASAN SEBIDANG STASIUN PONDOK RANJI" 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 percobaan dan pengujian serta 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. Allah SWT, atas segala nikmat dan kemudahan yang diberikan selama proses penulisan hingga penyelesaian skripsi ini.
2. Kedua orang tua yang selalu mendoakan, memberikan semangat, serta dukungan moral dan material tanpa henti sepanjang perjalanan pendidikan ini.
3. Bapak Ir. Fredy Jhon Philip Sitorus, S.T, M.T. selaku dosen pembimbing yang telah dengan sabar memberikan bimbingan, arahan, serta motivasi selama penyusunan skripsi ini.
4. Bapak Ir. Resdiansyah, S.T., M.T., Ph.D. dan Prof. Dr.-Ing. Harianto Hardjasaputra, selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik, saran, dan masukan yang sangat membangun untuk penyempurnaan skripsi ini.
5. Rekan-rekan yang telah membantu dalam proses survei lapangan, yaitu Hovifah Indra Parawansyah, Maulidia Salsabila Putri, Frieza Saputra Purba, dan Muhammad Fathurrahman. Kehadiran dan bantuan kalian

sangat berarti dalam pengumpulan data yang menjadi bagian penting dari penelitian ini.

6. Teman-teman Angkatan 2021 Teknik Sipil Universitas Pembangunan Jaya yang saling mendukung satu sama lain.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Skripsi ini masih jauh dari kata kesempurnaan karena menyadari segala keterbatasan yang ada. Oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca sangat bermanfaat untuk penyempurnaan Skripsi atau Tugas Akhir ini.

Dan penulis berharap agar Skripsi atau Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Tangerang Selatan,~~22~~22 Juli. 2025



(Putri Belina Setiawan)