

**SIMULASI ARUS LALU LINTAS PADA SIMPANG PATAL
UNTUK MEMINIMALKAN WAKTU TUNGGU ANTRIAN**

SKRIPSI



MARCELLINO FERNANDO VINCENT

1912012

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS KATOLIK MISI CHARITAS
PALEMBANG**

2023

**SIMULASI ARUS LALU LINTAS PADA SIMPANG PATAL
UNTUK MEMINIMALKAN WAKTU TUNGGU ANTRIAN**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Gelar Kesarjanaan
Pada Jenjang Pendidikan Strata 1



MARCELLINO FERNANDO VINCENT

1912012

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS KATOLIK MUSI CHARITAS
PALEMBANG**

2023



PERSETUJUAN SKRIPSI

Nama : Marcellino Fernando Vincent
Nim : 1912012
Program Studi : Teknik Industri
Judul : Simulasi Arus Lalu Lintas Pada Simpang Patal
Untuk Meminimalkan Waktu Tunggu Antrian

Menyetujui Untuk Diajukan Pada
Ujian Skripsi Program Strata-I
Palembang, 09 Agustus 2023

Mengetahui,

Pembimbing Skripsi

Ketua Program Studi Teknik Industri

Achmad Alfian., S.T., M.T.

NIDN: 0220106901

Yohanes Dicka Pratama., S.T., M.T.

NIDN: 0216068902

SKRIPSI

SIMULASI ARUS LALU LINTAS PADA SIMPANG BATAL UNTUK MEMINIMALKAN WAKTU TUNGGU ANTRIAN

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Marcellino Fernando Vincent
1912012

Telah dipertahankan di Depan Dewan Penguji
Pada Tanggal, 09 Agustus 2023


Pembimbing Skripsi


Achmad Afrian, S.T., M.T.
NIDN: 0220106901


Ketua Penguji


Dominikus Budiarto, S.T., M.T., IPM
NIDN: 0216078202


Anggota Penguji I


Yohanes Dicka Pratama, S.T., M.T.
NIDN: 0216068902

Anggota Penguji II


Dr. Heri Setiawan, S.T., M.T., IPM
NIDN: 0211107101

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Industri


Yohanes Dicka Pratama, S.T., M.T.
NIDN: 0216068902

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto

1. Don't be afraid to fail. Be afraid not to try.

Dipersembahkan untuk :

1. Bapak Achmad Alfian, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing.
2. Bapak Yohanes Dicka Pratama, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Industri.
3. Orang tua serta keluarga saya yang selalu memberikan motivasi, doa, dan bantuan kepada saya.
4. Untuk kekasihku Natalia yang selalu memberikan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Teman-teman jurusan Teknik Industri angkatan 2019 yang memberikan semangat dan bantuan bagi penulis dalam penyusunan skripsi ini.
6. Semua pihak yang tidak dapat disebut satu per satu yang telah memberikan dukungan dan bantuan dalam penyelesaian laporan skripsi.



PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Nama : Marcellino Fernando Vincent
NIM : 1912012
Judul : Simulasi Arus Lalu Lintas Pada Simpang Patal Untuk
Meminimalkan Waktu Tunggu Antrian

“Saya menyatakan dan bertanggung jawab dengan sebenarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Teknik. Saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.”

Palembang, 09 Agustus 2023



Marcellino Fernando Vincent

1912012



PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai sivitas akademik Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Katolik Misi Charitas, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Marcellino Fernando Vincent
NIM : 1912012
Program Studi : Teknik Industri
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Katolik Misi Charitas. Hak bebas Royalti Non-eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah/Skripsi saya yang berjudul:

**“SIMULASI ARUS LALU LINTAS PADA SIMPANG PATAL
UNTUK MEMINIMALKAN WAKTU TUNGGU ANTRIAN”**
beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini, Universitas Katolik Misi Charitas, berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Palembang
Pada tanggal: 09 Agustus 2023



Marcellino Fernando Vincent
1912012