



Perencanaan Gerbang Tol Pada Masa Transisi Menuju Sistem Multi Lane Free Flow (MLFF) Menggunakan Software PTV VISSIM (Studi Kasus: Gerbang Tol Karanganom)
HANIF PANJI JAKTI, Prof. Dr.Eng. Ir. MUHAMMAD ZUDHY IRAWAN, S.T., M.T.

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**PERENCANAAN GERBANG TOL PADA MASA TRANSISI MENUJU SISTEM
MULTI LANE FREE FLOW (MLFF) MENGGUNAKAN SOFTWARE PTV VISSIM
(Studi Kasus: Gerbang Tol Karanganom)**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Sarjana Program Studi Teknik Sipil



HANIF PANJI JAKTI
20/460504/TK/51093

**PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**

**PERENCANAAN GERBANG TOL PADA MASA TRANSISI MENUJU SISTEM
MULTI LANE FREE FLOW (MLFF) MENGGUNAKAN SOFTWARE PTV VISSIM
(Studi Kasus: Gerbang Tol Karanganom)**

Disusun oleh:

Hanif Panji Jakti

20/460504/TK/51093

Dosen Pembimbing

Prof. Dr.Eng. Ir. Muhammad Zudhy Irawan, S.T., M.T.
NIP. 195606021984031002



HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI

PERENCANAAN GERBANG TOL PADA MASA TRANSISI MENUJU SISTEM
MULTI LANE FREE FLOW (MLFF) MENGGUNAKAN *SOFTWARE PTV VISSIM*
(Studi Kasus: Gerbang Tol Karanganom)

disusun oleh:

Hanif Panji Jakti
20/460504/TK/51093

Dosen Pembimbing:

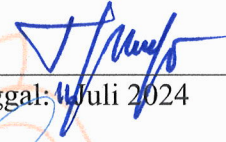
Prof. Dr.Eng. Ir. Muhammad Zudhy Irawan, S.T., M.T
NIP. 195606021984031002



Tanggal: Juli 2024

Dosen Penguji I:

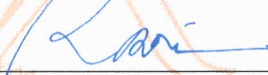
Mukhammad Rizka Fahmi Amrozi, S.T., M.Sc., Ph.D.
NIP. 198511052015041001



Tanggal: 11 Juli 2024

Dosen Penguji II:

Muhammad Farizqi Khaldirian, S.T., M.Eng.
NIP. 111199607202301101



Tanggal: 15 Juli 2024

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana
Tanggal 17 Juli 2024

Mengetahui,
Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan



Prof. Ir. T. Faisal Fadhani, S.T., M.T., Ph.D., IPU., ASEAN.Eng.
NIP. 197505261999031002