



Simulasi Penurunan Emisi Gas Rumah Kaca Melalui Peralihan Moda Transportasi Publik Berbasis Listrik

Dengan Mempertimbangkan Laju Deforestasi Di Daerah Istimewa Yogyakarta

Dwi Budi Winarno, Ir. Johan Syafri Mahathir Ahmad S.T., M. Eng, Ph.D., IPM, Ir. Ni Nyoman Nepi Marleni, S.T., M.Sc

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**SIMULASI PENURUNAN EMISI GAS RUMAH KACA MELALUI
PERALIHAN MODA TRANSPORTASI PUBLIK BERBASIS LISTRIK
DENGAN MEMPERTIMBANGKAN LAJU DEFORESTASI DI DAERAH
ISTIMEWA YOGYAKARTA**

TESIS

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar *Master of Engineering* pada Program Magister Program Studi Teknik Sipil



DWI BUDI WINARNO

23/512338/PTK/15030

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

2025

Tim Pembimbing menyetujui tesis

**SIMULASI PENURUNAN EMISI GAS RUMAH KACA MELALUI PERALIHAN
MODA TRANSPORTASI PUBLIK BERBASIS LISTRIK DENGAN
MEMPERTIMBANGKAN LAJU DEFORESTASI DI DAERAH ISTIMEWA
YOGYAKARTA**

Disusun oleh:

Dwi Budi Winarno

23/512338/PTK/15030

Dosen Pembimbing Utama:

Ir. Johan Syafri Mahathir Ahmad S.T., M. Eng, Ph.D., IPM

NIP. 198707022019031008

Tanggal: 25.08.25

Dosen Pembimbing Pendamping:

Ir. Ni Nyoman Nepi Marleni, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.

NIP. 111197703201811201

Tanggal: 25.08.2025

TESIS

**SIMULASI PENURUNAN EMISI GAS RUMAH KACA MELALUI PERALIHAN
MODA TRANSPORTASI PUBLIK BERBASIS LISTRIK DENGAN
MEMPERTIMBANGKAN LAJU DEFORESTASI DI DAERAH ISTIMEWA
YOGYAKARTA**

dipersiapkan dan disusun oleh:

Dwi Budi Winarno

23/512338/PTK/15030

Tesis telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 11 Agustus 2025

Dosen Pembimbing Utama:

Ir. Johan Syafri Mahathir Ahmad S.T., M. Eng, Ph.D., IPM

NIP. 198707022019031008

Tanggal: 25.08.25

Dosen Pembimbing Pendamping:

Ir. Ni Nyoman Nepi Marleni, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.

NIP. 111197703201811201

Tanggal: 25.08.2025

Dosen Penguji I:

Ir. Mukhammad Rizka Fahmi Amrozi, S.T., M.Sc., Ph.D.,
IPM.

NIP. 198511052015041001

Tanggal: 25.08.2025

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat *Master*
Tanggal

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan



Faisal Fathani

Prof. Ir. T. Faisal Fathani, S.T., M.T., Ph.D., IPU., ASEAN.Eng.

NIP. 197505261999031002