

ANALISIS KINERJA DAN DAMPAK EMISI GAS BUANG KENDARAAN PADA SEMPANG EMPAT BERSINYAL

(STUDI KASUS : SEMPANG GEDONGAN, SLEMAN)

SKRIPSI

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



MUHAMMAD ARYA WISESA

20/456833/TK/50657

PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2024

SKRIPSI

ANALISIS KINERJA DAN DAMPAK EMISI GAS BUANG KENDARAAN
PADA SIMPANG EMPAT BERSINYAL

(STUDI KASUS : SIMPANG GEDONGAN, SLEMAN)

disusun oleh:

Muhammad Arya Wisesa

20/456833/TK/50657

Dosen Pembimbing:

Prof. Ir. Siti Malkhamah, M.SC., Ph.D., IPU., ASEAN.Eng.

NIP 196305021988032001



Tanggal: 15-07-2024

Dosen Penguji I:

Arumdyah Widiati, S.T., M.Sc.

NIP 111198207201304201

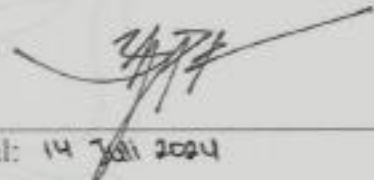


Tanggal: 13 Juli 2024

Dosen Penguji II:

Vempi Satriya Adi Hendrawan, S.T., M.Env., Ph.D.

NIP 11119940520221110



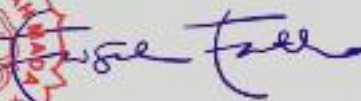
Tanggal: 14 Juli 2024

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana

Tanggal 15 Juli 2024

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan



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

NIP. 197505261999031002