

**ANALISIS NUMERIK PENGARUH KEDALAMAN KOLAM RENANG
ROOFTOP SEBAGAI *TUNED LIQUID DAMPER* PADA STRUKTUR
GEDUNG TAHAN GEMPA
(Studi Kasus: Hotel di Kota Yogyakarta)**

TESIS

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



**RISKY ANDAYANI ROSEDIANA
22/495549/PTK/14451**

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

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

**ANALISIS NUMERIK PENGARUH KEDALAMAN KOLAM RENANG ROOFTOP
SEBAGAI *TUNED LIQUID DAMPER* PADA STRUKTUR GEDUNG TAHAN GEMPA
(Studi Kasus: Hotel di Kota Yogyakarta)**

dipersiapkan dan disusun oleh:

Risky Andayani Rosediana

22/495549/PTK/14451

Tesis telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 08 Oktober 2024

Dosen Pembimbing Utama:

Prof. Dr. Ir. Bambang Supriyadi, CES., DEA.,

IPU.ASEAN.Eng.

NIP.195604031982031004

Tanggal: 08 Oktober 2024

Dosen Pembimbing Pendamping:

Ir. Suprpto Siswosukarto, Ph.D. IPM.

NIP.196504071992031003

Tanggal: 08 Oktober 2024

Dosen Penguji I:

Prof. Ir. Iman Satyarno, M.E., Ph.D.

NIP.196301231989031003

Tanggal: 08 Oktober 2024

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat *Master*
Tanggal 08 Oktober 2024

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan



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

NIP. 197505261999031002