



Kajian Performa Seismik Struktur Jembatan Dengan Memperhitungkan Soil-Structure Interaction (SSI) di

Atas Tanah Lunak (Studi Kasus: Jembatan Tol Semarang-Demak)

Mudhatsir Hasanuddin, Angga Fajar Setiawan, S.T., M.Eng., Ph.D. ; Prof. Ir. Iman Satyarno, M.E., Ph.D.

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

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**KAJIAN PEFORMA SEISMIK STRUKTUR JEMBATAN DENGAN
MEMPERHITUNGGAN *SOIL-STRUCTURE INTERACTION* (SSI) DI ATAS
TANAH LUNAK
(Studi Kasus: Proyek Jembatan Tol Semarang-Demak)**

TESIS

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



Handwritten signature in blue ink, followed by the date 06-09-25.

**MUDHATSIR HASANUDDIN
23/513134/PTK/15071**

**PROGRAM MAGISTER
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

TESIS

**KAJIAN PEFORMA SEISMIK STRUKTUR JEMBATAN DENGAN
MEMPERHITUNGGAN *SOIL STRUCTURE INTERACTION* (SSI) DI ATAS TANAH
LUNAK
(Studi Kasus: Proyek Jembatan Tol Semarang-Demak)**

dipersiapkan dan disusun oleh:

Mudhatsir Hasanuddin
23/513134/PTK/15071

Tesis telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 18 September 2025

Dosen Pembimbing Utama:

Angga Fajar Setiawan, S.T., M.Eng., Ph.D.

NIP 198906062019031021


Tangga: 18 September 2025

Dosen Pembimbing Pendamping:

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

NIP 196301231989031003


Tangga: 18 September 2025

Dosen Penguji I:

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

IPU., ASEAN.Eng.

NIP 195604031982031004


Tangga: 18 September 2025

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat *Master*
Tanggal 18 September 2025

Mengetahui,
Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan





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