

**ANALISIS TEGANGAN PADA KOMPONEN KRITIS  
JEMBATAN *STEEL BOX GIRDER* DENGAN SISTEM *UNIBRIDGE*  
MENGGUNAKAN *FINITE ELEMENT MODEL***

**TESIS**

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



**AYU SINTA APRILIA  
21/485069/PTK/14056**

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

Tim Pembimbing menyetujui tesis

**TEGANGAN PADA KOMPONEN KRITIS  
JEMBATAN *STEEL BOX GIRDER* DENGAN SISTEM *UNIBRIDGE*  
MENGGUNAKAN *FINITE ELEMENT MODEL***

Disusun oleh:


**Ayu Sinta Aprilia**

21/485069/PTK/14056

**Dosen Pembimbing Utama:**

Ir. Ali Awaludin, S.T., M.Eng., Ph.D., IPU., ACPE.

NIP. 197711172002121001

  
Tanggal 12 Januari 2024

**Dosen Pembimbing Pendamping:**

Ir. Suprpto Siswosukarto, Ph.D.

NIP. 196504071992031003

  
Tanggal 16 Januari 2024

TESIS

**ANALISIS TEGANGAN PADA KOMPONEN KRITIS  
JEMBATAN STEEL BOX GIRDER DENGAN SISTEM UNIBRIDGE  
MENGGUNAKAN FINITE ELEMENT MODEL**

dipersiapkan dan disusun oleh:

**Ayu Sinta Aprilia**

21/485069/PTK/14056

Tesis telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 04 Januari 2024

**Dosen Pembimbing Utama:**

Ir. Ali Awaludin, S.T., M.Eng., Ph.D., IPU., ACPE.

NIP. 197711172002121001

Tanggal: 12 Januari 2024

**Dosen Pembimbing Pendamping:**

Ir. Suprpto Siswosukarto, Ph.D.

NIP. 196504071992031003

Tanggal: 16 Januari 2024

**Dosen Penguji I:**

Prof. Dr.-Ing. Ir. Andreas Triwiyono, IPU

NIP. 196202041988031001

Tanggal: 14 Januari 2024

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh derajat *Master*  
Tanggal 17 Januari 2024

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan



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

NIP. 197505261999031002