



**Analisis Non-Linier Pembebanan Lentur Square Piles Pada Sekitar Sambungan Pelat Baja Dengan Finite Element**

Muhammad Zulfikriansyah, Ir. Ali Awaludin, S.T., M.Eng., Ph.D., IPU., ACPE.; Prof. Iman Satyarno, M.E., Ph.D.; Ang

UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**ANALISIS NON-LINIER PEMBEBANAN LENTUR *SQUARE PILES* PADA  
SEKITAR SAMBUNGAN PELAT BAJA DENGAN *FINITE ELEMENT***

**TESIS**

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



**MUHAMMAD ZULFIKRIANSYAH  
21/485507/PTK/14083**

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

TESIS

**ANALISIS NON-LINIER PEMBEBANAN LENTUR *SQUARE PILES* PADA  
SEKITAR SAMBUNGAN PELAT BAJA DENGAN *FINITE ELEMENT***

dipersiapkan dan disusun oleh:

**Muhammad Zulfikriansyah**

21/485507/PTK/14083

Tesis telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 17 Juli 2024

**Dosen Pembimbing Utama:**

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

NIP 197711172002121001

Tanggal:   
17 Juli 2024

**Dosen Pembimbing Pendamping:**

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

NIP 196301231989031003

Tanggal:   
17 Juli 2024

**Dosen Penguji I:**

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

NIP 198906062019031021

Tanggal:   
17 Juli 2024

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