

**ANALISIS PENGARUH PARAMETER GEOMETRI DAN  
ISIAN BETON BERTULANG TERHADAP PERILAKU SPUN  
PILE DI BAWAH BEBAN AKSIAL DAN SIKLIK**

**TESIS**

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



**MUH. RICKI SAPROLLAH  
23/512244/PTK/15023**

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

## HALAMAN PERSETUJUAN

Tim Pembimbing menyetujui tesis

### **ANALISIS PENGARUH PARAMETER GEOMETRI DAN ISIAN BETON BERTULANG TERHADAP PERILAKU SPUN PILE DI BAWAH BEBAN AKSIAL DAN SIKLIK**

Disusun oleh:


**Muh. Ricki Saprollah**

23/512244/PTK/15023

**Dosen Pembimbing Utama:**

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


NIP 197711172002121001

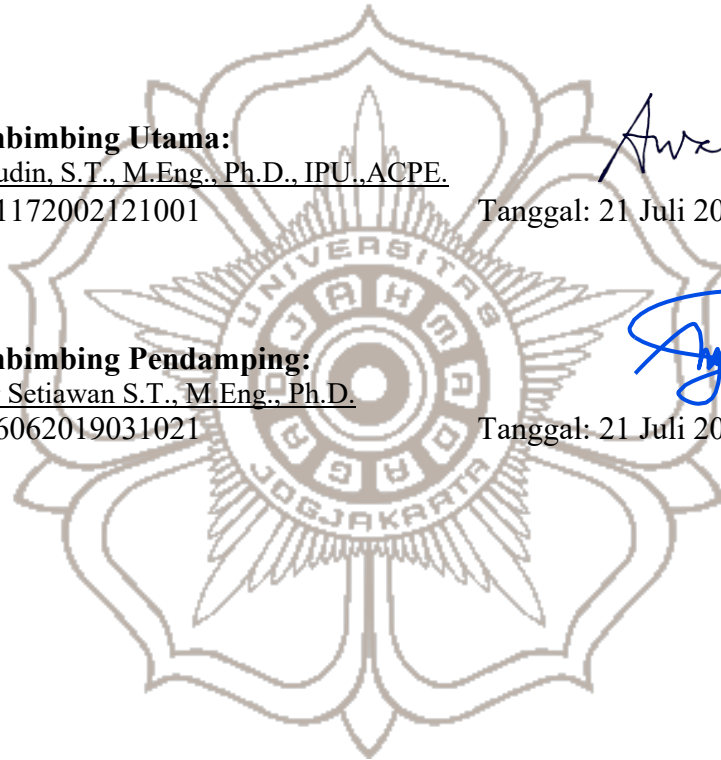
  
Tanggal: 21 Juli 2025

**Dosen Pembimbing Pendamping:**

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

NIP 198906062019031021

  
Tanggal: 21 Juli 2025



**HALAMAN PENGESAHAN**

TESIS

**ANALISIS PENGARUH PARAMETER GEOMETRI DAN ISIAN BETON  
BERTULANG TERHADAP PERILAKU SPUN PILE DI BAWAH BEBAN  
AKSIAL DAN SIKLIK**

dipersiapkan dan disusun oleh:

**Muh. Ricki Saprollah**

23/512244/PTK/15023

Tesis telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 11 Juli 2025

**Dosen Pembimbing Utama:**

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

NIP 19771117 200212 1 001



Tanggal: 21 Juli 2025

**Dosen Pembimbing Pendamping:**

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

NIP 19890606 201903 1 021



Tanggal: 21 Juli 2025

**Dosen Penguji I:**

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

NIP 19620204 198803 1 001



Tanggal: 21 Juli 2025

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

Mengetahui,  
Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan



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