

**STUDI KOMPARASI PERILAKU FONDASI TIANG STRUKTUR  
DERMAGA TIPE *WHARF* DENGAN PENDEKATAN *VIRTUAL FIXED  
POINT* DAN *SOIL-STRUCTURE INTERACTION***

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Sarjana Teknik  
pada Program Sarjana Program Studi Teknik Sipil



**IVAN KUSUMA**  
**21/477285/TK/52563**

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

SKRIPSI

**STUDI KOMPARASI PERILAKU FONDASI TIANG STRUKTUR  
DERMAGA TIPE *WHARF* DENGAN PENDEKATAN *VIRTUAL FIXED  
POINT* DAN *SOIL-STRUCTURE INTERACTION***

disusun oleh:

**Ivan Kusuma**


21/477285/TK/52563

**Dosen Pembimbing:**

Prof. Dr. es. sc. tech. Ir. Ahmad Rifa'i,

M.T., IPM. ASEAN.Eng.

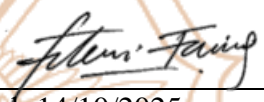
NIP. 196907121995121001

  
Tanggal: 15 October 2025

**Dosen Penguji I:**

Dr. Eng. Fikri Faris, S.T., M.Eng.


NIP. 193810012015041003

  
Tanggal: 14/10/2025

**Dosen Penguji II:**

Andika Monanta Emilidardi, S.T., M.Eng.

NIP. 111199810202408101

  
Tanggal: 15 Oktober 2025

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh derajat Sarjana

Tanggal 15 Oktober 2025

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan





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

NIP. 197505261999031002