

**ANALISIS DAN PERANCANGAN PERKUATAN *SHEETPILE*  
PADA KONSTRUKSI PIT *JACKING PIPE* PEMBANGUNAN  
JARINGAN PERPIPAAN TRANSMISI SALURAN PENYEDIAAN  
AIR MINUM REGIONAL JATILUHUR I PROVINSI DKI  
JAKARTA**

**SKRIPSI**

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



**MUHAMMAD DAFFANDRA PUTRA LAKSANA**

**20/463563/TK/51555**

**PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**

**DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2024**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN PERKUATAN *SHEETPILE*  
PADA KONSTRUKSI PIT *JACKING PIPE* PEMBANGUNAN  
JARINGAN PERPIPAAN TRANSMISI SALURAN PENYEDIAAN  
AIR MINUM REGIONAL JATILUHUR I PROVINSI DKI  
JAKARTA**

**SKRIPSI**

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



**MUHAMMAD DAFFANDRA PUTRA LAKSANA**

**20/463563/TK/51555**

**PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**

**DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2024**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Pembimbing menyetujui skripsi

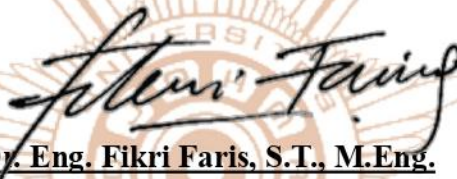
**ANALISIS DAN PERANCANGAN PERKUATAN *SHEETPILE* PADA  
KONSTRUKSI PIT *JACKING PIPE* PEMBANGUNAN JARINGAN PERPIPAAN  
TRANSMISI SALURAN PENYEDIAAN AIR MINUM REGIONAL JATILUHUR  
I PROVINSI DKI JAKARTA**

Disusun oleh:

**Muhammad Daffandra Putra Laksana**

20/463563/TK/51555

Dosen Pembimbing



**Dr. Eng. Fikri Faris, S.T., M.Eng.**  
NIP. 195606021984031002



## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

## ANALISIS DAN PERANCANGAN PERKUATAN *SHEETPILE* PADA KONSTRUKSI PIT *JACKING PIPE* PEMBANGUNAN JARINGAN PERPIPAAN TRANSMISI SALURAN PENYEDIAAN AIR MINUM REGIONAL JATILUHUR I PROVINSI DKI JAKARTA

disusun oleh:

**Muhammad Daffandra Putra Laksana**

20/463563/TK/51555

**Dosen Pembimbing:**

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

NIP 195606021984031002

Tanggal: 25 Juli 2024

**Dosen Penguji I:**

Dr. Eng. Sito Ismanti, S.T., M.Eng.

NIP 111198808201306201

Tanggal: 25 Juli 2024

**Dosen Penguji II:**

Ir. Angga Trisna Yudhistira, S.T., M.Eng.,

IPM., ACPE

NIP 111199206202302101

Tanggal: 25 Juli 2024

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh derajat Sarjana  
Tanggal 30 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

## **HALAMAN PERNYATAAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Muhammad Daffandra Putra Laksana  
NIM : 20/463563/TK/51555  
Tahun terdaftar : 2020  
Program : Sarjana  
Program Studi : Teknik Sipil  
Fakultas : Teknik

Menyatakan bahwa dalam Skripsi berjudul **ANALISIS DAN PERANCANGAN PERKUATAN *SHEETPILE* PADA KONSTRUKSI PIT *JACKING PIPE* PEMBANGUNAN JARINGAN PERPIPAAN TRANSMISI SALURAN PENYEDIAAN AIR MINUM REGIONAL JATILUHUR I PROVINSI DKI JAKARTA** tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam Skripsi ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa Skripsi ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila di kemudian hari terbukti terdapat unsur plagiasi baik pada seluruh atau sebagian isi pada Skripsi ini, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 1 Desember 2024



Muhammad Daffandra Putra Laksana  
20/463563/TK/51555