



**Analisis Perbaikan Tanah Dengan Metode Water Cement Grouting Menggunakan Plaxis 2D (Studi Kasus**

**Preservasi Ruas Jalan Lamongan – Gresik)**

Hafiz Risyad Tyo Ranudi, Prof. Ir. Teuku Faisal Fathani, Ph.D., IPU.

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

**ANALISIS PERBAIKAN TANAH DENGAN METODE *WATER CEMENT*  
*GROUTING* MENGGUNAKAN PLAXIS 2D  
(Studi Kasus Preservasi Ruas Jalan Lamongan – Gresik)**

**SKRIPSI**

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



**HAFIZ RISYAD TYO RANUDI  
19/446737/TK/49842**

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

## HALAMAN PERSETUJUAN

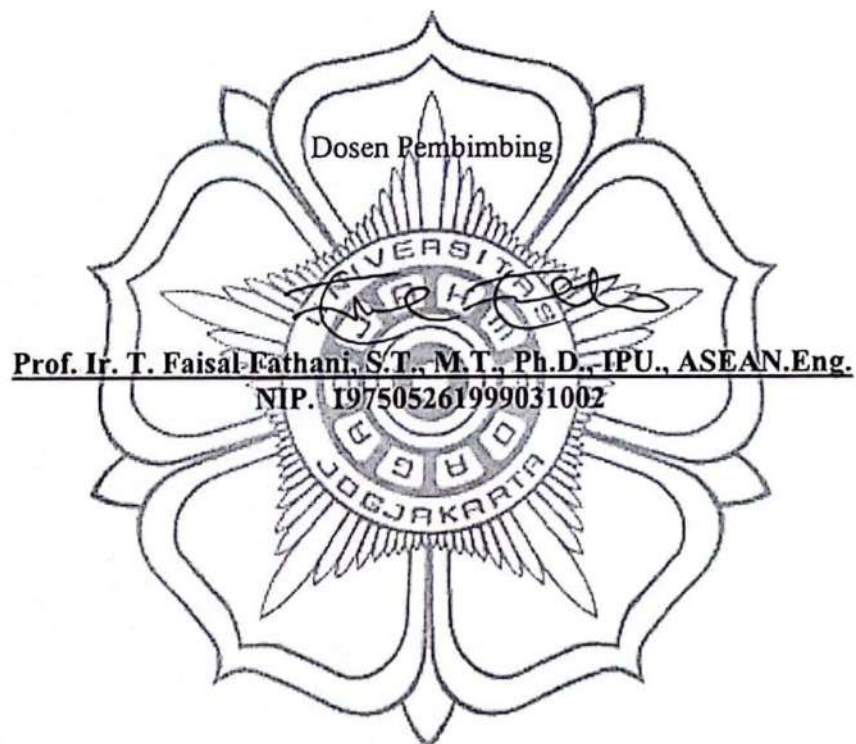
Pembimbing menyetujui skripsi

**ANALISIS PERBAIKAN TANAH DENGAN METODE *WATER CEMENT*  
*GROUTING* MENGGUNAKAN PLAXIS 2D  
(Studi Kasus Preservasi Ruas Jalan Lamongan – Gresik)**

Disusun oleh:

**Hafiz Risyad Tyo Ranudi**

19/446737/TK/49842



## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### ANALISIS PERBAIKAN TANAH DENGAN METODE *WATER CEMENT GROUTING* MENGGUNAKAN PLAXIS 2D

(Studi Kasus Preservasi Ruas Jalan Lamongan – Gresik)

disusun oleh:

**Hafiz Risyad Tyo Ranudi**

19/446737/TK/49842

**Dosen Pembimbing:**

**Prof. Ir. T. Faisal Fathani, Ph.D., IPU.**

NIP. 197505261999031002

Tanggal:

**Dosen Penguji I:**

**Rozaqqa Noviandi, S.T., M.Agr.**

NIP. 111199411202301101

Tanggal:

**Dosen Penguji II:**

**Dr. Benazir, S.T., M.Eng.**

NIP. 111198810202101101

Tanggal:

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

Tanggal 29 Juli 2024

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan



**Prof. Ir. T. Faisal Fathani, Ph.D., IPU.**

NIP. 197505261999031002