



**PENGARUH VARIASI CAMPURAN MAGNESIUM CARBONATE DAN BOTTOM ASH UNTUK STABILISASI TANAH DASAR**

Nazarian Azmi Al-Firdaus, Dr.Eng. Sito Ismanti, S.T., M.Eng.,IPM ; Prof. Dr. es.sc.tech. Ir. Ahmad Rifaâ€™i, M.T.,IPM

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**PENGARUH VARIASI CAMPURAN *MAGNESIUM CARBONATE* DAN  
*BOTTOM ASH* UNTUK STABILISASI TANAH DASAR**

**TESIS**

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



**NAZARIAN AZMI AL FIRDAUS  
22/500438/PTK/14621**

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

## HALAMAN PERSETUJUAN

Tim Pembimbing menyetujui tesis

## **PENGARUH VARIASI CAMPURAN *MAGNESIUM CARBONATE* DAN *BOTTOM ASH* UNTUK STABILISASI TANAH DASAR**

Disusun oleh:

**Nazarian Azmi Al Firdaus**

22/500438/PTK/14621

**Dosen Pembimbing Utama:**

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

NIP 198808312024062001



Tanggal: ~~31 Desember 2024~~  
24 Januari 2025

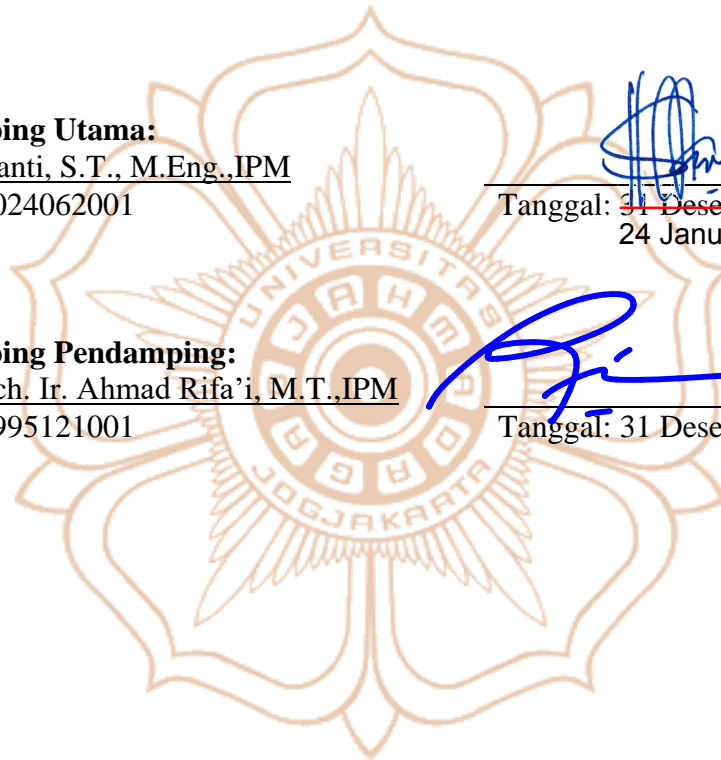
**Dosen Pembimbing Pendamping:**

Prof. Dr. es.sc.tech. Ir. Ahmad Rifa'i, M.T.,IPM

NIP 196907121995121001



Tanggal: 31 Desember 2024



**HALAMAN PENGESAHAN**

TESIS

**PENGARUH VARIASI CAMPURAN *MAGNESIUM CARBONATE* DAN  
*BOTTOM ASH* UNTUK STABILISASI TANAH DASAR**

dipersiapkan dan disusun oleh:

**Nazarian Azmi Al Firdaus**

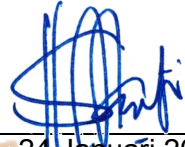
22/500438/PTK/14621

Tesis telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 20 Januari 2025

**Dosen Pembimbing Utama:**

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

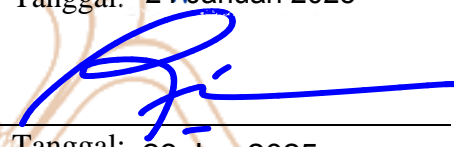
NIP 198808312024062001

  
Tanggal: 24 Januari 2025

**Dosen Pembimbing Pendamping:**

Prof. Dr. es.sc.tech. Ir. Ahmad Rifa'i, M.T.,IPM

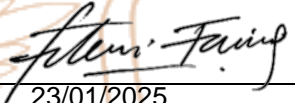
NIP 196907121995121001

  
Tanggal: 23 Jan 2025

**Dosen Penguji I:**

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



NIP 198310012015041003

  
Tanggal: 23/01/2025

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