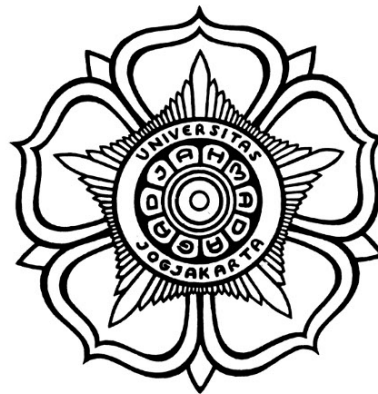


**TESIS**

**IMPLEMENTASI *DUAL RECIPROCITY BOUNDARY ELEMENT METHOD*  
UNTUK MENYELESAIKAN MODEL MATEMATIKA INFILTRASI  
TUNAK PADA TANAH HETEROGEN SECARA VERTIKAL**

**( *IMPLEMENTATION OF DUAL RECIPROCITY BOUNDARY ELEMENT  
METHOD TO SOLVE THE MATHEMATICAL MODEL OF STEADY  
INFILTRATION IN HETEROGENEOUS SOILS VERTICALLY* )**



ARMANDO DEMINTO PAA  
22/502140/PPA/06416

**PROGRAM STUDI MAGISTER MATEMATIKA  
DEPARTEMEN MATEMATIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

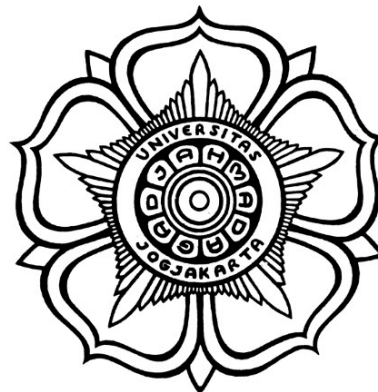
**2024**

**TESIS**

**IMPLEMENTASI *DUAL RECIPROCITY BOUNDARY ELEMENT METHOD*  
UNTUK MENYELESAIKAN MODEL MATEMATIKA INFILTRASI  
TUNAK PADA TANAH HETEROGEN SECARA VERTIKAL**

**( *IMPLEMENTATION OF DUAL RECIPROCITY BOUNDARY ELEMENT  
METHOD TO SOLVE THE MATHEMATICAL MODEL OF STEADY  
INFILTRATION IN HETEROGENEOUS SOILS VERTICALLY* )**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat  
*Master of Science Matematika*



ARMANDO DEMINTO PAA  
22/502140/PPA/06416

**PROGRAM STUDI MAGISTER MATEMATIKA  
DEPARTEMEN MATEMATIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2024**

## HALAMAN PENGESAHAN

### TESIS

## IMPLEMENTASI DUAL RECIPROCITY BOUNDARY ELEMENT METHOD UNTUK MENYELESAIKAN MODEL MATEMATIKA INFILTRASI TUNAK PADA TANAH HETEROGEN SECARA VERTIKAL


Telah dipersiapkan dan disusun oleh


ARMANDO DEMINTO PAA

22/502140/PPA/06416

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 18 September 2024

Susunan Tim Penguji


  
Prof. Imam Solekhudin, S.Si., M.Si., Ph.D.  
Pembimbing Utama

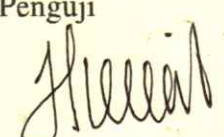
  
Dr. Drs. Sumardi, M.Si.  
Ketua Tim Penguji

Mengetahui,  
a.n. Dekan FMIPA UGM  
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran  
dan Kemahasiswaan

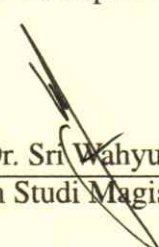


  
Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.  
NIP. 196711171993031020

  
Zenith Purisha, S.Si., M.Sc., Ph.D.  
Penguji

  
Iwan Ernanto, S.Si., M.Sc., Ph.D.  
Penguji

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar *Master of Science*  
Tanggal 18 September 2024

  
Prof. Dr. Sri Wahyuni, M.S.  
Ketua Program Studi Magister Matematika