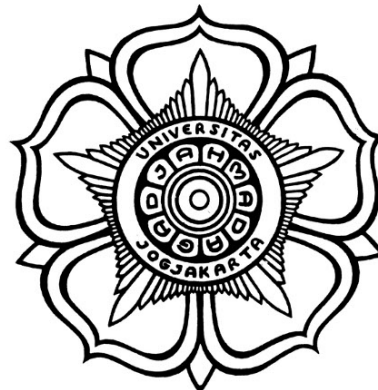


**TESIS**

***APLIKASI DUAL RECIPROCITY BOUNDARY ELEMENT METHOD PADA  
PERMASALAHAN KONDUKSI PANAS SETIMBANG DENGAN SUMBER  
PANAS INTERNAL PADA STRUKTUR BETON BERLAPIS MATERIAL  
ANISOTROPIK***

***( APPLICATION OF THE DUAL RECIPROCITY BOUNDARY ELEMENT  
METHOD TO THE STEADY-STATE HEAT CONDUCTION PROBLEM  
WITH INTERNAL HEAT SOURCES IN LAYERED CONCRETE  
STRUCTURES WITH ANISOTROPIC MATERIALS )***



NUR FAATHIR SUPARDI

22/501798/PPA/06400

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

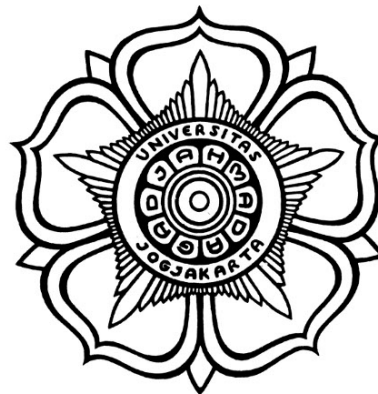
**2024**

## TESIS

**APLIKASI *DUAL RECIPROCITY BOUNDARY ELEMENT METHOD* PADA  
PERMASALAHAN KONDUKSI PANAS SETIMBANG DENGAN SUMBER  
PANAS INTERNAL PADA STRUKTUR BETON BERLAPIS MATERIAL  
ANISOTROPIK**

**( *APPLICATION OF THE DUAL RECIPROCITY BOUNDARY ELEMENT  
METHOD TO THE STEADY-STATE HEAT CONDUCTION PROBLEM  
WITH INTERNAL HEAT SOURCES IN LAYERED CONCRETE  
STRUCTURES WITH ANISOTROPIC MATERIALS* )**

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



NUR FAATHIR SUPARDI  
22/501798/PPA/06400

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

**2024**

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

**APLIKASI DUAL RECIPROCITY BOUNDARY ELEMENT METHOD PADA  
PERMASALAHAN KONDUKSI PANAS SETIMBANG DENGAN SUMBER  
PANAS INTERNAL PADA STRUKTUR BETON BERLAPIS MATERIAL  
ANISOTROPIK**


Telah dipersiapkan dan disusun oleh


**NUR FAATHIR SUPARDI**

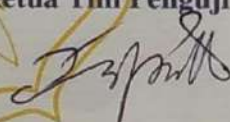
**22/501798/PPA/06400**


Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 2 Juli 2024

Susunan Tim Penguji

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

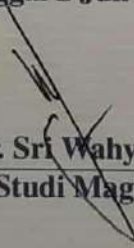
  
**Dr. Drs. Sumardi, M.Si.**  
Ketua Tim Penguji

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


  
**Atok Zulijanto, S.Si., M.Si., Ph.D.**  
Penguji

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar *Master of Science*

Tanggal 2 Juli 2024

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

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

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