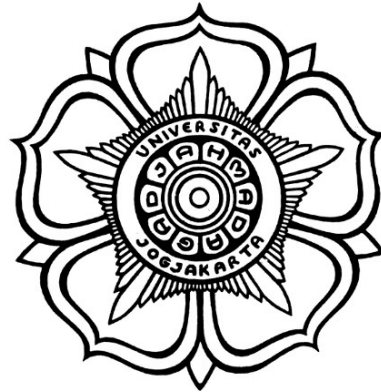


TESIS

**OPTIMISASI PORTOFOLIO SAHAM UNTUK MEMINIMALKAN
RISIKO DENGAN KENDALA NILAI ESG UNTUK INVESTASI JANGKA
PANJANG**

**(*STOCK PORTFOLIO OPTIMIZATION TO MINIMIZE RISK WITH ESG
VALUES CONSTRAINTS FOR LONG-TERM INVESTMENTS*)**



VINSENSIUS S. D. S. RUEK

23/513180/PPA/06520

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

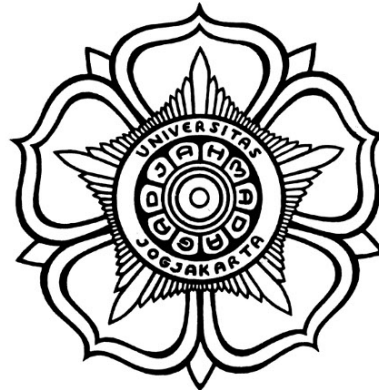
2026

TESIS

**OPTIMISASI PORTOFOLIO SAHAM UNTUK MEMINIMALKAN
RISIKO DENGAN KENDALA NILAI ESG UNTUK INVESTASI JANGKA
PANJANG**

**(STOCK PORTFOLIO OPTIMIZATION TO MINIMIZE RISK WITH ESG
VALUES CONSTRAINTS FOR LONG-TERM INVESTMENTS)**

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



VINSENSIUS S. D. S. RUEK
23/513180/PPA/06520

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

2026

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

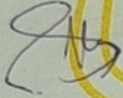
OPTIMISASI PORTOFOLIO SAHAM UNTUK MEMINIMALKAN
RISIKO DENGAN KENDALA NILAI ESG UNTUK INVESTASI JANGKA
PANJANG

Telah dipersiapkan dan disusun oleh


VINSENSIUS S. D. S. RUEK
23/513180/PPA/06520

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 3 Maret 2026

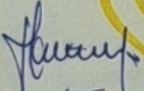
Susunan Tim Penguji



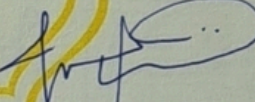
Prof. Dr. Dra. Salmah, M.Si.
Pembimbing Utama



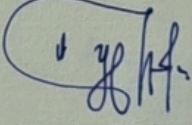
Dr. Indarsih, M.Si.
Ketua Tim Penguji



Dr. Dwi Ertiningsih, M.Si.
Pembimbing Kedua

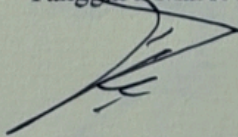


Dr. Solikhatun, M.Si.
Penguji



Dr. Yunita Wulan Sari, S.Si., M. Sc.
Penguji

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar *Master of Science*
Tanggal 3 Maret 2026



Prof. Imam Solekudin, S.Si., M.Si., Ph.D.
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