

HALAMAN PENGESAHAN I

Tugas Akhir dengan judul:

Optimasi Portofolio Saham Menggunakan *Multi-Objective Covariance Guided Artificial Bee Colony* (MOCv-ABC) dengan *Value at Risk* Berbasis Ekspansi Cornish-Fisher

Disusun oleh:

Nama : Musthofa Aruf

NIM : 24050122130078

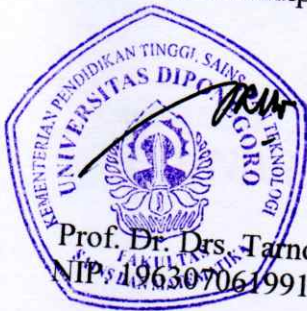
Departemen : Statistika

Telah diujikan pada Ujian Tugas Akhir dan dinyatakan lulus pada tanggal 27 Januari 2026

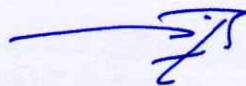
Semarang, 30 Januari 2026

Mengetahui
Ketua Departemen
Statistika
FSM Undip

Panitia Penguji Ujian Tugas
Akhir
Ketua,



Prof. Dr. Drs. Tarno, M.Si.
NIP. 196307061991021001



Dr. Di Asih I Maruddani, S.Si., M.Si.
NIP. 197307111997022001