

HALAMAN PENGESAHAN II

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 tanggal 13 Januari 2026

Semarang, 30 Januari 2026

Pembimbing I



Dr. Abdul Hoyyi, S.Si., M.Si.
NIP. 197202022008011018

Pembimbing II



Fariz Budi Arafat, S.Si., M.Stats.
NIP. 199505092024061001