

HALAMAN PENGESAHAN II

Tugas Akhir dengan judul:

Implementasi Metode *Bidirectional Gated Recurrent Unit* (BiGRU) untuk
Memprediksi Nilai Ekspor-Impor Nonmigas Indonesia dengan Optimasi *Nesterove-
Accelerated Adaptive Moment Estimation*

Disusun oleh:

Nama : Aliyya Zahrani Fadhilah

NIM : 2405012114017

Departemen : Statistika

Telah diujikan pada Ujian Tugas Akhir tanggal 31 Januari 2025.

Semarang, 10 Februari 2025

Pembimbing I

Pembimbing II



Dr. Budi Warsito, S.Si., M.Si
NIP. 197508241999031003



Masithoh Yessi Rochayani, S.Si., M.Stat
NIP. 199310022024062004