

HALAMAN PENGESAHAN I

Tugas Akhir dengan judul:

Implementasi Metode *Bidirectional Gated Recurrent Unit* untuk Memprediksi Nilai Ekspor-Impor Indonesia dengan Optimasi *Nestervov-Accelerated Adaptive Moment Estimation*

Disusun oleh:

Nama : Aliyya Zahrani Fadhilah

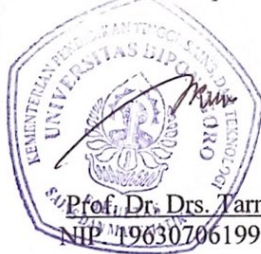
NIM : 24050121140171

Departemen : Statistika

Telah diujikan pada Ujian Tugas Akhir dan dinyatakan lulus pada tanggal 10 Februari 2025.

Semarang, 10 Februari 2025

Mengetahui
Ketua Departemen Statistika
FSM Undip



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

Panitia Penguji Ujian Tugas
Akhir

Ketua,

Prof. Dr. Drs. Rukun Santoso, M.Si
NIP. 196502251992011001