

HALAMAN PENGESAHAN I

Tugas Akhir dengan judul:

Pendekatan QLoRA dalam *Fine-Tuning* LLM Qwen untuk Evaluasi Konten dan Performa Video Instagram Reels

Disusun oleh:

Nama : Valentinus Rendy Satria Wibawa

NIM : 24050122140044

Departemen : Statistika

Telah diujikan pada Ujian Tugas Akhir dan dinyatakan lulus pada tanggal 23 Desember 2025.

Semarang, 23 Desember 2025

Mengetahui

Ketua Departemen Statistika

FSM Undip

Panitia Penguji Ujian Tugas Akhir

Ketua,



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

NIP. 196307061991021001

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized letters, likely representing the name Dr. Di Asih I Maruddani.

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

NIP. 197307111997022001