

HALAMAN PENGESAHAN I

Tugas Akhir dengan judul:

Perbandingan Metode *Automatic Clustering* dengan *Fuzzy Time Series* dan *Markov Chain* dalam Peramalan Harga Minyak Mentah Brent

Disusun oleh:

Nama : Khalifa Adiani Syam

NIM : 24050122140112

Departemen : Statistika

Telah diujikan pada Ujian Tugas Akhir dan dinyatakan lulus pada tanggal 13 April 2026

Semarang, 16 April 2026

Mengetahui

Panitia Penguji Ujian Tugas Akhir

Ketua Departemen Statistika

Ketua,

FSM Undip



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

NIP. 196307061991021001

Dr. Hasbi Yasin, S.Si., M.Si.

NIP. 198212172006041003