

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

Disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar

Sarjana Ilmu Aktuaria (S.Aktr.)

pada

Program Studi S-1 Ilmu Aktuaria

Jurusan Sains dan Analitika Data

Fakultas Sains dan Teknologi Informasi

Institut Teknologi Kalimantan

Judul Tugas Akhir:

**OPTIMALISASI PORTOFOLIO DENGAN METODE
DOWNSIDE DEVIATION DAN ESTIMASI RISIKO DENGAN
EXPECTED SHORTFALL PADA SAHAM INDEKS IDX30**

Togarman Abdi Widhyadi

NIM. 17211035

Disetujui oleh Tim Penguji Tugas Akhir :

- | | |
|------------------------------------|---------------|
| 1. Eka Krisna Santoso, S.Si., MBA. | Pembimbing I |
| 2. Indrawan, S.Pd., M.Si. | Pembimbing II |
| 3. Muhammad Azka, S.Si., M.Sc. | Penguji I |
| 4. Isti Kamila, S.Pd., M.Si. | Penguji II |



09 JAN 2026

**BALIKPAPAN
DESEMBER 2025**