

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

Disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar
Sarjana Teknik (S.T.)

pada

Program Studi S-1 Teknik Elektro
Jurusan Teknologi Elektro Informatika Bisnis
Fakultas Sains Teknologi Informasi
Institut Teknologi Kalimantan

Judul Tugas Akhir:

PERANCANGAN SISTEM PENDETEKSI KETIDAKSEIMBANGAN MOTOR PMSM BERBASIS SINYAL AKUSTIK DENGAN MODEL TRANSFORMER

Ahmad Altur Situmeang
NIM. 04221006

Disetujui oleh Tim Penguji Tugas Akhir :

1. Thorikul Huda, S.T., M.T.

Pembimbing I

2. Happy Aprillia, S.ST., M.T., M.Eng., Ph.D.

Pembimbing II

3. Andhika Giyantara, S.T., M.T

Penguji I

4. Muhammad Ridho Dewanto, S.T., M.T

Penguji II



08 JUL 2026

BALIKPAPAN
JUNI, 2026