

# LEMBAR PENGESAHAN

## TUGAS AKHIR

Disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar

Sarjana Teknik (S.T.)

pada

Program Studi S-1 Teknik Elektro  
Jurusan Teknologi Industri dan Proses  
Institut Teknologi Kalimantan

Judul Tugas Akhir:

## **PERANCANGAN SISTEM PENGENALAN UCAPAN MULTIBAHASA (ARAB & INDONESIA) BERBASIS OPENAI WHISPER & VOICED-UNVOICED CLASSIFICATION**

Oleh:

Richo Dwi Saputra  
NIM. 04191072

Disetujui oleh Tim Penguji Tugas Akhir:

- |  |               |
|--|---------------|
| 1. Mifta Nur Farid, S.T., M.T.                   | Pembimbing I  |
| 2. Himawan Wicaksono, S.ST., M.T.                | Pembimbing II |
| 3. Adi Mahmud Jaya Marindra, S.T., M.Eng., Ph.D. | Penguji I     |
| 4. Muhammad Ridho Dewanto, S.T., M.T.            | Penguji II    |



BALIKPAPAN  
JUNI, 2023

