

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

Disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar

Sarjana Informatika (S.Kom.)

pada

Program Studi S-1 Informatika

Jurusan Teknik Elektro, Informatika, dan Bisnis

Fakultas Sains dan Teknologi Informasi

Institut Teknologi Kalimantan

Judul Tugas Akhir :

**PENGEMBANGAN MODEL SKIM BERBASIS *MULTI-HEAD*
SELF-ATTENTION DAN *TRANSFER LEARNING* UNTUK *SPEECH*
SEPARATION TIGA PEMBICARA BAHASA INDONESIA**

Oleh :

Hadad Fadilah

NIM.11221029

Disetujui oleh Tim Penguji Tugas Akhir :

- | | | |
|---|---------------|-------|
| 1. Bima Prihasto S.Si., M.Si., Ph.D. | Pembimbing I | |
| 2. Ramadhan Paninggalih S.Si., M.Si., M.Sc. | Pembimbing II | |
| 3. Darmansyah, S.Si., M.T.I | Penguji I | |
| 4. Muchammad Chandra Cahyo Utomo, S.
Kom., M. Kom. | Penguji II | |



13 JUL 2026

BALIKPAPAN

JUNI, 2026