

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

Disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer (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 *ONE-CLASS KNOWLEDGE*
DISTILLATION DENGAN INTEGRASI OC-SOFTMAX DAN
ATTENTIVE TEMPORAL POOLING PADA DETEKSI AUDIO
*ANTI-SPOOFING***

Nabila Chairunnisa

NIM. 11221005

Disetujui oleh Tim Penguji Tugas Akhir:

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



06 JUL 2026

BALIKPAPAN

JUNI, 2026