

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

Disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar

sarjana Komputer (S.Kom)

Pada

Program Studi S-1 Informasi

Jurusan Matematika dan Teknologi Informasi

Institut Teknologi Kalimantan

Judul Tugas Akhir :

**PENERAPAN HINGE LOSS PADA ARSITEKTUR KONVERSI SUARA
KONTRASTIF UNTUK SUARA UCAPAN BAHASA INDONESIA**

Oleh :

Shalden Mido Putra Danuarta

NIM. 11211083

Disetujui oleh Tim Penguji Tugas Akhir

1. Bima Prihasto, S.Si., M.Si., Ph.D.

Pembimbing I

2. Rizal Kusuma Putra, M.T.

Pembimbing II

3. Nur Fajri Azhar, S.Kom., M.Kom.

Penguji I

4. Riska Kurniyanto Abdullah, S.T., M.Kom.

Penguji II



**INSTITUT TEKNOLOGI
KALIMANTAN**

BALIKPAPAN

NOVEMBER, 2025