



TUGAS AKHIR

**IMPLEMENTASI METODE SA-SASV
UNTUK SISTEM *VOICE ANTI SPOOFING*
PADA DATASET SUARA BAHASA
INDONESIA**

Admuham Isthakradhei
NIM. 11211004

Bima Prihasto, S.Si., M.Si., Ph.D.
Rizal Kusuma Putra, M.T.

Program Studi Informatika
Jurusan Teknik Elektro, Informatika, dan Bisnis
Fakultas Sains dan Teknologi Informasi
Institut Teknologi Kalimantan
Balikpapan, 2025