

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan anugerah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal tugas akhir yang berjudul:

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

Proposal tugas akhir ini merupakan salah satu syarat yang harus ditempuh untuk menyelesaikan Program Sarjana di Program Studi Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi Informasi Institut Teknologi Kalimantan (ITK) Balikpapan. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmatnya yang telah memberikan kemudahan serta kelancaran untuk melakukan penelitian tugas akhir.
2. Kedua orang tua penulis yang selalu memberikan dukungan baik dari segi moril dan material.
3. Bapak Bima Prihasto, S.Si., M.Si., Ph.D. selaku Dosen Pembimbing Utama dan Bapak Rizal Kusuma Putra, M.T. selaku Dosen Pembimbing Pendamping.
4. Ibu Nisa Rizqiya Fadhlina, S.Kom., M.T. selaku Koordinator Program Studi Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Informasi Institut Teknologi Kalimantan ITK.
5. Serta semua pihak yang terlibat dalam penyusunan proposal tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan proposal tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, karena itu penulis mengharapkan segala kritik dan saran yang membangun. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Atas perhatiannya penulis ucapkan terima kasih.

**INSTITUT TEKNOLOGI  
KALIMANTAN** Balikpapan, November 2025  
Penyusun