

# KATA PENGANTAR

[www.itk.ac.id](http://www.itk.ac.id)

Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat yang harus ditempuh untuk menyelesaikan Program Sarjana di Program Studi Teknik Elektro, Jurusan Teknologi Industri dan Proses, Institut Teknologi Kalimantan (ITK) Balikpapan. Untuk itu kami mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT atas Rahmat dan Anugerah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir.
2. Bapak saya Siswanto, Ibu saya Sumiati, Kakak saya Mohammad Iqbal, yang selalu mendukung dan mendoakan.
3. Orang tua penulis yang senantiasa mendoakan dan mendukung sepenuhnya.
4. Bapak Andi Idhil Ismail, S.T., M.Sc., Ph.D selaku Koordinator Program Studi Teknik Elektro, Jurusan Teknologi Industri dan Proses ITK
5. Bapak Kharis Sugiarto, SST.,M.T. selaku Koordinator Program Studi Teknik Elektro Jurusan Teknologi Industri dan Proses ITK.
6. Bapak Yun Tonce Kusuma Priyanto, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Utama dan Muhammad Ridho Dewanto, S.T., M.T selaku Dosen Pembimbing Pendamping.
7. Ibu Happy Aprillia, S.ST., M.T., M.Eng., Ph.D. selaku Dosen Penguji 1 dan Ibu Risty Jayanti Yuniar, S.T., M.T. selaku Dosen Penguji 2.
8. Teman-teman mahasiswa Teknik Elektro 2019.
9. Serta semua pihak yang terlibat dalam penyusunan tugas akhir ini.

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

Balikpapan, 18 Desember 2023