

## KATA PENGANTAR

Laporan Tugas akhir 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 saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa atas Rahmat dan Anugerah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir.
2. Kedua orang tua penulis yang selalu mendukung dan mendoakan .
3. Bapak Himawan Wicaksono, S.ST., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknologi Industri dan Proses Institut Teknologi Kalimantan.
4. Ibu Barokatun Hasanah, S.T., M.T selaku Koordinator Program Studi Teknik Elektro Institut Teknologi Kalimantan.
5. Bapak Adi Mahmud Jaya Marindra, S.T., M.Eng., Ph.D. selaku Dosen Pembimbing Utama dan Ibu Firilia Filiana, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Pendamping.
6. Bapak dan Ibu Dosen serta Tenaga Pendidik Program Studi Teknik Elektro Jurusan Teknologi Industri dan Proses Institut Teknologi Kalimantan.
7. Serta semua pihak yang terlibat dalam penyusunan Tugas Akhir ini yang tidak bisa disebutkan satu-persatu.

Saya menyadari bahwa penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, karena itu penulis mengharapkan segala kritikan dan saran yang membangun. Semoga Tugas Akhir yang akan dikerjakan nanti dapat bermanfaat bagi banyak orang. Atas perhatiannya penulis mengucapkan terima kasih.

Balikpapan, 30 Mei 2023

Penulis



*"Halaman ini sengaja dikosongkan"*