

KATA PENGANTAR

Proposal tugas akhir ini merupakan salah satu syarat yang harus ditempuh untuk dapat mengerjakan Tugas Akhir 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. Allah SWT atas Rahmat dan Anugerah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Proposal Tugas Akhir
2. Kedua orang tua penulis yang selalu mendukung dan mendoakan
3. Bapak M. Ihsan Alfani Putera, S.Tr.Kom, M.Kom selaku Ketua Jurusan Teknologi Industri dan Proses Institut Teknologi Kalimantan
4. Kharis Sugiarto, SST.,M.T. selaku Koordinator Program Studi Teknik Elektro Institut Teknologi Kalimantan
5. Kharis Sugiarto, SST.,M.T. selaku Dosen Pembimbing Utama dan Bapak Andhika Giyantara, 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. Rekan-rekan saudara Teknik Elektro angkatan 2018 selaku teman perjuangan
8. Serta semua pihak yang terlibat dalam penyusunan Proposal Tugas Akhir ini yang tidak bisa disebutkan satu-persatu

Penulis menyadari bahwa penyusunan Proposal 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, 2025



Penulis