

# KATA PENGANTAR

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

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan anugerah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir yang berjudul :

## **“RANCANG BANGUN SISTEM KENDALI MOTOR BLDC DENGAN METODE PID-FIREFLY ALGORITHM PADA PERAHU LISTRIK”**

Laporan 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). Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah Subhanahu Wata'ala, atas berkat dan rahmat-Nya yang selalu melimpah.
2. Kedua orang tua saya dan keluarga saya yang telah mendukung dan mendoakan saya selama ini.
3. Bapak Andi Idhil Ismail, S.T., M.Sc., Ph.D. selaku Koordinator Jurusan Teknologi Industri dan Proses ITK.
4. Bapak Kharis Sugiarto, SST., M.T. selaku Koordinator Program Studi Teknik Elektro, Jurusan Teknologi Industri dan Proses ITK dan juga selaku Dosen Pembimbing Pendamping atas arahan selama pengerjaan Tugas Akhir.
5. Bapak Yun Tonce Kusuma Priyanto, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Utama atas arahan selama pengerjaan Tugas Akhir.
6. Bapak Mifta Nur Farid, S.T., M.T. selaku Dosen Penguji pertama dan Bapak Riza Hadi Saputra, S.T., M.T. selaku Dosen Penguji kedua saya.
7. Seluruh dosen Program Studi Teknik Elektro Institut Teknologi Kalimantan beserta tenaga pendidik Program Studi Teknik Elektro Jurusan Teknologi Industri dan Proses ITK.
8. Teman-teman mahasiswa Teknik Elektro 2019 yang telah memberikan dukungan dan membantu selama menjalani perkuliahan di ITK.
9. Serta semua pihak yang terlibat dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini terkhusus teman-teman “Nawa Sirius” dan “Beban Negara”.

Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, karena itu penulis mengharapkan segala kritik dan saran yang membangun. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak. Atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Balikpapan, 23 Juni 2023

Penyusun



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