

## KATA PENGANTAR

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

### **“OPTIMALISASI PENGELOLAAN SISTEM MONITORING DATA ENERGI LISTRIK PADA SMART HOME SYSTEM UNTUK SAKLAR LISTRIK MENGGUNAKAN METODE EXTREME PROGRAMMING”**

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

1. Allah SWT, kedua orang tua dan saudara penulis. Terima kasih atas segala doa, dukungan, bantuan, dan kasih sayang yang telah diberikan seumur hidup penulis.
2. Ibu Sri Rahayu Natasia, S.Komp., M.Si., M.Sc selaku Koordinator Program Studi Sistem Informasi Jurusan Teknik Elektro, Informatika dan Bisnis, Fakultas Sains dan Teknologi Informasi, Institut Teknologi Kalimantan (ITK).
3. Ibu Dwi Nur Amalia, S.Kom., M.Kom. selaku koordinator Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi Jurusan Teknik Elektro, Informatika, dan Bisnis Institut Teknologi Kalimantan (ITK).
4. Bapak Aidil Saputra Kirsan, S.ST., M.Tr.Kom. selaku Dosen Pembimbing Utama dan Bapak Hendy Indrawan Sunardi S.Kom, M.Eng. selaku Dosen Pembimbing Pendamping.
5. Seluruh Bapak dan Ibu serta Tenaga Kependidikan Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi Informasi ITK.
6. Reyhana Nuri Syahfa yang telah bersama penulis, menjadi pendengar yang baik, mengusahakan untuk selalu ada di setiap kondisi penulis baik suka maupun duka, dan selalu support dan membantu penulis dapat menyelesaikan penelitian ini dengan baik.

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 memberikan bermanfaat bagi kita semua. Atas perhatiannya kami ucapan terima kasih.

Balikpapan, 1 Januari 2026



Muhammad Hafidh Ma'ruf



**INSTITUT TEKNOLOGI  
KALIMANTAN**