

KATA PENGANTAR

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

**“PERANCANGAN SISTEM PENDETEKSI KEBAKARAN LAHAN
PERKEBUNAN DAN HUTAN MENGGUNAKAN LOGIKA FUZZY
DENGAN KOMUNIKASI LORA DAN IOT”**

Laporan Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu bentuk pemenuhan syarat untuk menyelesaikan studi Program Sarjana di Program Studi Teknik Elektro, Jurusan Teknik Elektro, Industri, dan Bisnis, Fakultas Sains dan Teknologi, Institut Teknologi Kalimantan (ITK) Balikpapan. Penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya.
2. Kedua orang tua serta keluarga saya atas dukungan dan doa yang tiada henti.
3. Bapak M. Ihsan Alfani Putera, S.Tr.Kom, M.Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro, Informatika dan Bisnis Institut Teknologi Kalimantan.
4. Bapak Kharis Sugiarto, SST., M.T. selaku Koordinator Program Studi Teknik Elektro Institut Teknologi Kalimantan.
5. Bapak Adi Mahmud Jaya Marindra, S.T., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing Utama dan Ibu Risty Jayanti Yuniar, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Pendamping.
6. Bapak selaku Dosen Penguji 1 dan Ibu selaku Dosen Penguji 2.
7. Bapak dan Ibu Dosen serta Tenaga Pendidik Program Studi Teknik Elektro Jurusan Teknologi Industri dan Proses ITK.
8. Kepada teman – teman mahasiswa Teknik Elektro ITK.
9. Penulis juga menyampaikan apresiasi kepada pihak yang turut berkontribusi dalam proses penyusunan laporan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki banyak kekurangan. Semoga laporan tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya. Penulis berterima kasih atas segala perhatian dan dukungannya.

Balikpapan, 1 Juni 2025

Penyusun