

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberkati dan menolong penulis sehingga penulisan dan penyusunan Tugas Akhir berjudul **“Rancang Bangun Alat Monitoring Kualitas Air Kolam Akuakultur Berbasis PLC Dengan HMI Menggunakan Haiwell Cloud”** dapat selesai dengan baik. Tugas akhir ini ditulis guna memenuhi salah satu syarat untuk meraih gelar Sarjana Teknik pada Fakultas Teknik Universitas Tanjungpura Pontianak.

Penulis menyampaikan terima kasih kepada kedua orangtua, keluarga dan teman-teman yang telah banyak memberikan dukungan, semangat, motivasi, bantuan serta doanya sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan. Dan selesainya penulisan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan kerjasama dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Orang tua tercinta dan keluarga besar saya yang telah memberikan doa, motivasi, bimbingan serta kepercayaan kepada penulis.
2. Bapak Dr.-Ing. Ir. Slamet Widodo, M.T., IPM selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Tanjungpura Pontianak.
3. Bapak Prof. Dr.-Ing. Seno Darmawan Panjaitan, S.T., M.T., IPM selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Tanjungpura Pontianak sekaligus Dosen Pembimbing Pendamping yang telah memberikan bimbingan serta dukungan dalam menyelesaikan tugas akhir / skripsi ini.
4. Bapak Elang Dardian Marindani, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Tanjungpura Pontianak serta Dosen Penguji Pendamping yang telah memberikan banyak masukan, kritik dan saran dalam menyelesaikan tugas akhir / skripsi ini.
5. Bapak Hendro Priyatman, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan bimbingan serta dukungan dalam menyelesaikan tugas akhir / skripsi ini.

6. Bapak Dr. Dedy Suryadi, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Akademik sekaligus Dosen Penguji Utama yang telah memberikan banyak masukan, kritik dan saran dalam menyelesaikan tugas akhir / skripsi ini.
7. Seluruh Dosen Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik Universitas Tanjungpura Pontianak yang telah memberikan ilmu pengetahuan selama masa perkuliahan dan masukan dalam pembuatan tugas akhir / skripsi ini.
8. Rekan-rekan Aslab di Lab. Teknik Kendali dan juga teman Mahasiswa konsentrasi kendali yang selama ini banyak memberikan diskusi dan masukan kepada penulis selama menyusun tugas akhir
9. Rekan-rekan Fakultas Teknik angkatan 2018 khususnya Teknik Elektro atas kebersamaannya bersama penulis selama menjalani perkuliahan dari awal hingga akhir dalam 4 tahun terakhir.
10. Semua pihak yang telah memberikan bantuan selama penyelesaian skripsi ini.

Akhir kata, penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat sebagai bahan literatur untuk menambah ilmu pengetahuan dan masukan bagi semua pihak khususnya pada bidang teknik kendali.

Pontianak, 31 Januari 2023
Penulis,

Ryan Hamonangan Sitanggung
NIM.D1021181033