

KATA PENGANTAR

Puji Syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan proyek akhir ini dengan baik dan tepat waktu. Buku ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi D3 Teknologi Komputer, Fakultas Ilmu Terapan, Universitas Telkom.

Buku ini berjudul “Penerapan *Fuzzy logic* dalam Sistem Pemantauan Kualitas Air *Real-time* untuk Keramba Jaring Apung”, yang bertujuan untuk mengimplementasikan algoritma *fuzzy logic* dalam sistem pemantauan kualitas air untuk mengklasifikasikan kondisi air dan memberikan peringatan dini terkait risiko kualitas air yang dapat memengaruhi keberhasilan budidaya ikan.

Dalam proses penyusunan buku ini, saya mendapat banyak dukungan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, saya ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Bayu Erfianto, S.Si., M.Sc. dan Bapak Periyadi, S.T., M.T., yang telah membimbing penulis serta memberikan arahan dan wawasan yang sangat berarti selama pelaksanaan kegiatan magang dan pengembangan proyek ini.
2. Orang tua saya, yang selalu memberikan doa, dukungan, dan semangat untuk saya.
3. Seluruh staf laboratorium dan teman-teman di STAS-RG, yang telah berbagi pengetahuan dan pengalaman serta memberikan semangat yang sangat berarti selama pelaksanaan kegiatan magang dan penyusunan proyek akhir ini.

Akhir kata, penulis berharap buku proyek akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca, terutama bagi pihak-pihak yang tertarik dalam pengembangan sistem IoT dan *fuzzy logic* di bidang budidaya perikanan.

Bandung, 14 Juli 2025



Muhamad Fahri Nurfarizi