

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yesus Kristus atas segala karunia, kemurahan, dan kekuatan-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Proyek Akhir yang berjudul 'Sistem Deteksi Toksisitas Air Kolam Ikan Berbasis Sensor Analog dan Mikrokontroler ESP32-S3' dengan baik dan tepat waktu.

Pembuatan alat untuk memantau kualitas air kolam ikan merupakan salah satu solusi yang bertujuan untuk mengantisipasi kerugian dalam kegiatan pembudidayaan ikan. Alat ini dirancang dengan menggunakan sensor analog untuk mengukur parameter kualitas air dan mikrokontroler ESP32-S3 sebagai pusat kendali sistem. Hasil pemantauan ditampilkan secara langsung melalui layar LCD, sehingga memudahkan para pembudidaya dalam memantau kondisi perairan secara real-time di lokasi budidaya.

Dalam proses penyusunan Proyek Akhir ini, penulis menghadapi berbagai tantangan, kesulitan, dan hambatan. Namun, berkat semangat, dukungan moral, serta bantuan dari berbagai pihak yang berada di sekitar penulis, proyek ini akhirnya dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Marlindia Ike Sari, S.T., M.T., selaku Pembimbing 1, atas masukan, arahan, dan dukungan yang telah diberikan selama proses penyusunan laporan ini, serta kepada Bapak Dr. Bayu Erfianto, S.Si., M.Sc., selaku Pembimbing 2, atas bimbingan dan arahnya selama pelaksanaan kegiatan magang dan penyusunan Proyek Akhir ini.
2. Bapak dan Ibu Dosen di STAS-RG yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama penulis menjalani kegiatan magang di CoE STAS-RG, serta telah memberikan ruang bagi penulis untuk berkembang secara kreatif dan berpikir kritis.
3. Bapak, Ibu, Kakak, Adik yang tercinta, serta Keluarga yang senantiasa memberikan semangat, dukungan, doa, serta pandangan yang membangun selama masa perkuliahan hingga tahap penyusunan laporan Proyek Akhir ini.
4. Seluruh rekan di CoE STAS-RG, khususnya kepada tim penulis, atas kerja sama, dukungan, serta semangat kebersamaan yang sangat berarti selama menjalani kegiatan magang dan penyusunan Proyek Akhir ini.

Bandung, 27 Mei 2025



Penulis