

KATA PENGANTAR

Saya panjatkan puji dan syukur kepada Tuhan Yesus Kristus atas segala kemurahan, kesempatan, dan kekuatan yang telah diberikan-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan Proyek Akhir ini tepat waktu. Penyelesaian proyek akhir ini bukanlah akhir dari segalanya, melainkan awal dari perjalanan baru menuju petualangan hidup yang lebih menantang.

Menciptakan ide yang kreatif dalam membantu sesama manusia adalah sebuah kesempatan yang berarti bagi saya dalam pengerjaan proyek akhir ini. Membuat alat untuk memonitoring kualitas air danau bagi peternak ikan keramba jaring apung, adalah solusi untuk mengantisipasi kerugian dalam pembudidayaan. Membuat alat yang memiliki kualitas tinggi dengan menerapkan algoritma *fuzzy logic*, memberikan keakuratan yang lebih tinggi dalam mendeteksi toksisitas pada air danau. Dengan menambahkan hasil keluaran pada layar LCD, memudahkan peternak ikan dalam melihat hasil ketika berkeliling pada daerah pembudidayaan.

Dan tentunya, dalam pengerjaan Proyek Akhir ini, banyak tantangan, kesulitan, dan juga hambatan yang penulis hadapi. Namun, dengan adanya dukungan semangat serta bantuan dari orang-orang yang ada disekeliling penulis, proyek akhir ini dapat terselesaikan. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Duddy Soegiarto, S.T.M.T., selaku dosen pembimbing I, dan Bapak Dr. Bayu Erfianto, S.Si., M.Sc., selaku dosen pembimbing II penulis, yang telah memberikan waktu, tenaga, dan ilmu dalam membimbing penulis untuk menyelesaikan laporan proyek akhir ini.
2. Bapak, Ibu, Kakak, dan Adik penulis yang sangat penulis cintai, yang telah memberikan ketulusan dalam memberi semangat, dukungan, doa dan pandangan yang baik dalam masa-masa kuliah penulis hingga tahap penulisan laporan proyek akhir ini.
3. Bapak Ady Purna Kurniawan, S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi D4 Teknologi Rekayasa Multimedia sekaligus dosen wali penulis, yang telah memberikan bantaun dan motivasi selama berkuliah di jurusan ini, baik dalam pembelajaran maupun dalam hal lainnya seperti penerimaan beasiswa.
4. Bapak Dr. Simon Siregar S.Si., M.T., selaku dosen motivator penulis yang sudah sangat banyak memberikan motivasi, bantuan, pengalaman, serta ilmu yang sangat berharga selama penulis berkuliah di Universitas Telkom.

5. Forum Alumni *Telkom University*, selaku kakak-abang alumni yang telah memberikan kesempatan kepada penulis dalam penerimaan beasiswa *FAST BROTHERHOOD 2024*, di mana tanpa adanya bantuan ini, penulis tidak akan sampai pada tahap proyek akhir ini.
6. Teman-teman penulis yang selalu ada disetiap masa-masa sulit selama berkuliah, memberikan semangat serta memberikan waktu dalam membantu penulis saat pengerjaan proyek akhir ini.

Proyek Akhir ini masih sangat jauh dari kata sempurna, maka dari itu, dibutuhkan kritik maupun saran untuk mengembangkan proyek akhir ini menjadi lebih baik. Penulis berharap proyek akhir ini dapat menjadi referensi dalam penelitian selanjutnya dan bermanfaat bagi para pembaca.

Bandung, 29 Januari 2025



Penulis