

## KATA PENGANTAR

---

Puji Syukur atas kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan segala rahmat, karunia dan inayah-Nya kepada hambamu. Tak lupa sholawat serta penulis sanjungkan kepada Baginda Rasulullah Muhammad SAW yang telah mendidik umat manusia untuk menuntut ilmu dan mengamalkannya.

Proyek akhir ini membahas mengenai pemantauan kualitas air dan temperatur air pada budidaya kepiting dengan pendekatan *precision aquaculture* berbasis IoT. Dengan pembuatan sistem pemantauan ini dapat meningkatkan mutu dan kualitas kepiting serta peningkatan ekonomi. Pengumpulan data dilakukan dengan menggunakan *sample survey method* yang dibagi menjadi segmentasi berdasarkan parameter salinitas, pH, dan temperatur kemudian. Data kemudian diolah dan disimpan pada *Google Firebase*.

Penyusunan buku proyek akhir ini diajukan untuk memenuhi syarat kelulusan memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md.) dalam bidang Program Studi Teknologi Komputer Fakultas Ilmu Terapan Telkom University. Dalam proses penyusunan buku proyek akhir ini, penulis dengan penuh hormat mengucapkan terima kasih dan mendoakan semoga Allah SWT memberikan balasan terbaik kepada:

1. Bapak Devie Ryana Suchendra, S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi atas segala dukungan, kebijaksanaan dan arahan yang diberikan selama proses pengerjaan buku proyek akhir ini.
2. Ibu Dr. Nina Hendrarini, S.T., M.T., selaku Dosen Wali dan Dosen Pembimbing yang telah bersedia dengan tulus meluangkan waktu dan pikiran guna memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan buku proyek akhir ini dan perkuliahan.
3. Bapak Dr. Duddy Soegiarto, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing yang telah memberi kesempatan untuk mengerjakan proyek ilmiah tersebut dan sudah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran serta telah memberikan bimbingan dan ilmu selama penyusunan buku proyek akhir ini.