

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Puji dan Syukur kita panjatkan kepada Allah SWT. Yang hanya kepada-Nya memohon pertolongan. Alhamdulillah atas segala pertolongan, rahmat, dan kasih sayang-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "MONITORING PEMBERI PAKAN IKAN BERDASARKAN PENGUKURAN RIAKAIR SEBAGAI REPRESENTASI KELAPARAN IKAN". Shalawat dan salam kepada Rasulullah Shallallahu Alaihi Wasallam yang senantiasa menjadi renungan dan suri tauladan untuk seluruh umat manusia.

Perkembangan zaman kian memberikan dampak langsung maupun tak langsung bagi keberlangsungan masyarakat di Indonesia. Dalam hal ini penulis meneliti pada bidang perikanan dimana mulai muncul teknologi monitoring yang dapat dikembangkan. Selain dapat memonitoring jadwal pakan ikan, juga bisa mengidentifikasi kelaparan ikan dengan trobosan pengkodean melalui perangkat lunak Arduino IDE. Berdasarkan hal tersebut penulis tertarik untuk mengetahui menganalisis data ukur riak air dengan dukungan pengkodean pada *platform* Arduino IDE agar tercapai tujuan penelitian.

Penulis menyadari banyak pihak yang memberikan dukungan dan bantuan selama menyelesaikan studi dan tugas akhir ini. Oleh karena itu, sudah sepantasnya peneliti dengan penuh hormat mengucapkan terimakasih dan mendoakan semoga Allah memberikan balasan terbaik kepada:

1. Kedua orang tua peneliti yang telah menjadi orang tua yang memberikan arahan, masukan yang selalu memberikan motivasi, nasehat, perhatian, serta doa yang tentu taakan bisa peneliti balas.
2. Bapak Rahaditya Dimas Prihadianto, S.T., M.T., CSCA selaku Dekan Fakultas Teknologi Elektro & Industri Cerdas (FTEIC).
3. Ibu Lora Khaula Amifia, S.Pd., M.Eng. selaku Kepala Program Studi Teknik Elektro.
4. Bapak Dimas Adiputra, B.Sc., M.Phil., Ph.D. dan Bapak Dr. Chaironi Latif, S.Si. selaku dosen pembimbing 1 dan dosen pembimbing 2 yang telah membantu dan ikut andil dalam suksesnya skripsi peneliti.

5. Bapak Isa Hafidz, S.T., M.T. dan Bapak Dr. Susijanto Tri Rasmana, S.Kom., M.T. selaku dosen penguji 1 dan dosen penguji 2 yang telah memberikan masukan dan juga arahan agar mengetahui apa saja kekurangan yang akan diperbaiki dalam proses selesainya skripsi peneliti.
6. Ibu & Bapak Dosen Teknk Elektro Institut Teknologi Telkom Surabaya yang telah mendukung dan memberikan support dalam penelitian ini serta komite TA yang telah memberikan arahan dan penuntun yang professional dalam menjalankan profesinya.
7. Kawan rekan seperjuangan program studi Teknik Elektro yang ikut andil dalam memberikan motivasi, semangat hidup, solidaritas, kekeluargaan, dan berbagi pengalaman tanpa pamri yang penuh rasa ikhlas dan cinta kasih.