

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur peneliti panjatkan kehadirat Allah Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul ‘Penggunaan Sensor Ultrasonik Single Transceiver Pada Sistem Monitoring Ketinggian Air Sungai Berbasis Internet of things’ ini tepat pada waktunya sebagai syarat untuk menyelesaikan program strata 1 pada Program Studi S-1 Teknik Fisika Fakultas Teknik Elektro Universitas Telkom dengan baik dan lancar. Salawat serta salam selalu tercurah kepada Nabi Muhammad Sallallahu Alaihi wa salam, beserta keluarganya, para sahabatnya hingga pengikutnya hingga ahir zaman.

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang bangun monitoring permukaan sungai dan curah hujan untuk mengetahui pengaruh kondisi anak sungai terhadap daerah rawan banjir. Pengguna dapat melihat informasi kondisi sungai pada website melalui aplikasi pencarian. Pada penelitian ini penulis berfokus pada sistem kerja instrumen yang dibuat dan penyajian informasi yang mudah dipahami.

Dalam penyusunan Buku Tugas Akhir ini penulis sampaikan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dan mendukung penulis dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini, diantaranya:

1. Kedua orang tua, Ayah dan Ibu. Yang tak pernah luput dalam mendoakan peneliti sehingga peneliti dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Dosen Wali TF-40-04, Bapak Dr. Eng Asep Suhendi, S.Si, M.Si. yang telah memberikan banyak sekali saran dan motivasi dalam perwalian.
3. Dosen pembimbing I, Bapak Dr. Eng. Asep Suhendi, S.Si., M.Si. yang telah memberikan arahan, ilmu, dan pengalaman yang sangat bernilai dalam topik tugas akhir. Terima kasih telah diberi kesempatan bergabung dalam proyek.
4. Dosen pembimbing II, Bapak Dr. Rahmat A. S., S.Si., M.Si. yang telah membimbing, menginspirasi, dan memberi banyak masukan dan nasihat yang sangat banyak dalam menyelesaikan tugas akhir.
5. Dosen-dosen Program Studi Teknik Fisika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat selama kuliah.

6. Terimakasih kepada teman-teman TF 40-04 yang selalu bersama-sama untuk belajar sebelum ujian. Terimakasih Maiisy, Rima, Irwan, dan Faishal yang telah banyak membantu
7. Terimakasih kepada teman-teman seperjuangan asisten sistem elektronika yang selalu belajar bersama-sama, sehingga belajar menjadi lebih menyenangkan dan lebih memahami. Terima kasih Safik, Abda, Alfon, Hanifa, dan yang lainnya.

Akhirnya dengan penuh harapan, peneliti mengharapkan makalah ini dapat memberikan manfaat bagi peneliti sendiri maupun pembaca sekalian.

Bandung, 20 juli 2020

Peneliti.