

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur peneliti panjatkan kehadiran Allah yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “sistem pengukuran ketinggian level air menggunakan sensor ultrasonik mb7076 sebagai upaya pencegahan bencana banjir berbasis IoT” ini tepat pada waktunya sebagai syarat untuk menyelesaikan program studi S1 Teknik Fisika Fakultas Teknik Elektro Universitas Telkom dengan baik dan lancar. Salawat serta salam selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad Sallallahu Alaihi wa Salam, beserta keluarganya, para sahabatnya sampai pengikutnya hingga akhir zaman.

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang bangun monitoring level ketinggian air muka sungai untuk memonitoring sungai Cikaro Ibum yang merupakan sungai kumpulan dari anak – anak sungai lainnya yang bermuara ke sungai citarum. Informasi mengenai data yang dihasilkan bisa dipantau melalui *website* yang telah dibuat dan untuk peringatan dini dikirimkan ke nomor pihak berwajib. Pada penelitian ini berfokus pada sistem kerja instrument yang dibuat dan penyajian informasi serta peringatan dini yang dikirimkan.

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

1. Kedua orang tua, Ayah dan Ibu, yang tak pernah berhenti mendukung dan mendoakan peneliti sehingga peneliti dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Dosen Wali TF-42-03, Bapak Dr Eng Edi Wibowo, S.T, M.T. yang telah memberikan banyak sekali saran dan motivasi kepada mahasiswa-mahasiswanya.
3. Dosen Pembimbing I, Bapak Dr. Eng. Asep Suhendi, S.Si., M.Si. yang telah memberikan arahan, ilmu, dan pengalaman yang sangat bernilai dalam proses mengerjakan Tugas Akhir ini. Terima kasih juga telah memberikan kesempatan kepada saya untuk bergabung dalam proyek Patriot.
4. Dosen Pembimbing II, Bapak Dr. Eng. Indra Wahyudin Fathonah, S.Si, M.Si. Yang telah memberikan ilmu, motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan Buku Tugas Akhir dengan baik.
5. Dosen-dosen Program Studi Teknik Fisika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat selama kuliah di Telkom University.
6. Terimakasih kepada teman-teman seperjuangan TF-42-03 yang selalu mendukung, berdiskusi dan memberikan solusi terkhususnya Daud, Tamara, Ilham.