

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga kami, Kelompok *Capstone Design*, dapat menyelesaikan penyusunan Buku Tugas Akhir ini dengan baik. Penyusunan buku ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Program Studi Teknik Komputer, Universitas Telkom Bandung.

Laporan Tugas Akhir ini merupakan hasil dari proyek *Capstone Design* yang mengusung judul “Sistem Pemantauan Ketinggian Air Berbasis IOT Untuk Peringatan Dini Banjir”. Selama dua semester, proyek ini difokuskan pada perancangan serta pengembangan sistem yang mampu memantau ketinggian air secara *real-time* sebagai langkah mitigasi terhadap potensi bencana banjir. Sistem dirancang dengan menggabungkan sensor pengukur tinggi muka air yang terhubung ke mikrokontroler ESP32, serta dilengkapi fitur pemantauan melalui website. Selain itu, sistem juga dirancang untuk mengirimkan notifikasi secara otomatis kepada pengguna melalui platform Telegram, guna mempercepat penyampaian informasi ketika kondisi air mencapai ambang tertentu.

Kami menyadari bahwa penulisan laporan ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kami sangat membuka diri terhadap segala bentuk saran, kritik, maupun masukan yang bersifat membangun demi kesempurnaan karya ini di masa mendatang. Dengan kerendahan hati, kami berharap laporan ini dapat memberikan kontribusi positif, baik bagi pihak akademik maupun masyarakat yang membutuhkan.

Bandung, 05 Juli 2024

Penulis