

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir capstone design yang berjudul "Implementasi Early Warning System (EWS) Banjir Berbasis Internet of Things (IoT) Menggunakan Machine Learning dan Wireless Sensor Network." Capstone design ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi, Universitas Telkom.

Melalui karya ini, penulis berusaha mengintegrasikan teknologi Wireless Sensor Network (WSN), Internet of Things (IoT), dan *Machine Learning* dalam membangun sistem peringatan dini banjir dan prediksi cuaca. Harapannya, karya ini dapat memberikan kontribusi nyata dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, khususnya di bidang meteorologi yang semakin relevan dalam kehidupan sehari-hari.

Penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, bantuan, serta motivasi selama proses penyusunan *capstone design* ini. Tanpa dukungan tersebut, penyusunan karya ini tentu tidak akan berjalan dengan lancar. Penulis menyadari bahwa karya ini masih jauh dari sempurna dan memiliki berbagai kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan di masa mendatang.

Akhir kata, penulis berharap semoga *capstone design* ini dapat memberikan manfaat yang luas dan menjadi dasar bagi penelitian lanjutan di masa depan. Semoga Tuhan senantiasa melimpahkan rahmat dan petunjuk-Nya kepada semua pihak yang telah berkontribusi dalam penyusunan karya ini. Aamiin.

Bandung, 1 Juli 2025

Penulis