

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT karena atas rahmat dan karunia-Nya, penulis beserta tim dapat menyelesaikan penyusunan Buku Tugas Akhir (Capstone Design) yang berjudul “Tempat Sampah Pintar Berbasis IoT dengan Fitur GPS”.

Penyusunan tugas akhir ini dilakukan sebagai salah satu syarat kelulusan pada Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi, Fakultas Teknik Elektro, Universitas Telkom Bandung.

Dalam pelaksanaan tugas akhir ini, penulis mencoba merancang sebuah sistem tempat sampah pintar yang mampu memilah sampah berdasarkan jenisnya dan memantau lokasi serta kapasitas sampah secara real-time melalui fitur GPS dan aplikasi monitoring. Harapannya, inovasi ini dapat membantu meningkatkan efektivitas pengelolaan sampah di lingkungan kampus dan area publik lainnya.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih memiliki banyak kekurangan, baik dari segi isi maupun penyajian. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan untuk perbaikan di masa mendatang.

Akhir kata, semoga buku tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya serta menjadi kontribusi kecil dalam perkembangan teknologi pengelolaan sampah berbasis IoT.

Bandung, 17 Juli 2025

Tim Penulis