

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan buku tugas akhir yang berjudul “Pengembangan dan Integrasi Sistem Meter Air Prabayar dengan Monitoring Berbasis Geolokasi di Perusahaan Umum Daerah Tirta Manuntung Balikpapan.” Penyusunan buku ini merupakan salah satu bagian dari penyelesaian tugas akhir untuk memenuhi syarat kelulusan studi penulis pada jenjang Sarjana.

Penulisan buku ini dilatarbelakangi oleh kebutuhan akan sistem pengelolaan air yang lebih transparan, efisien, dan berbasis teknologi. Sistem yang dikembangkan mengintegrasikan konsep prabayar dengan fitur monitoring berbasis geolokasi untuk mendukung efisiensi layanan dan kemudahan dalam pengawasan. Diharapkan, sistem ini dapat memberikan kontribusi nyata dalam digitalisasi pelayanan air bersih di Perumda Tirta Manuntung Balikpapan maupun instansi serupa di masa mendatang.

Penulis menyadari bahwa karya buku tugas akhir ini masih sangat jauh dari kata sempurna. Namun demikian, penulis berharap buku ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca, menjadi referensi dalam pengembangan teknologi serupa, serta memberikan gambaran mengenai arah perkembangan teknologi yang mendukung pembangunan berkelanjutan di masa depan. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada dosen pembimbing, rekan-rekan, pihak Perumda Tirta Manuntung Balikpapan, serta seluruh pihak yang telah memberikan dukungan selama proses penyusunan karya ini.

Akhir kata, semoga buku tugas akhir ini dapat memberikan kontribusi positif bagi dunia pendidikan, industri, serta pihak-pihak yang berkepentingan dalam pengembangan teknologi serupa di Indonesia.

Bandung, 6 Agustus 2025

Penulis