

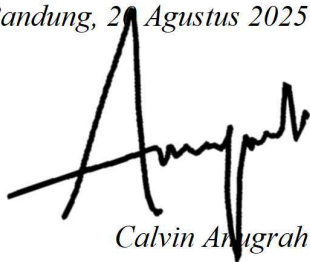
KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul "Perancangan Sistem Filtrasi Air Tanah Berbasis IoT untuk Penurunan Zat Besi dan Monitoring Kualitas Air secara Real-Time". Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik Elektro, Telkom University.

Tugas akhir ini berfokus pada perancangan sistem multi-filtrasi air tanah yang dikombinasikan dengan pemantauan kualitas air berbasis Internet of Things (IoT), sebagai upaya menjawab tantangan ketersediaan air bersih, terutama di wilayah dengan karakteristik tanah yang rawan tercemar zat besi.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki kekurangan, baik dari segi teknis maupun penyajian. Oleh karena itu, saran dan masukan yang membangun dari berbagai pihak sangat penulis harapkan untuk perbaikan di masa mendatang. Semoga karya ini dapat memberikan kontribusi positif dalam pengembangan sistem monitoring kualitas air dan menjadi referensi bagi penelitian selanjutnya.

Bandung, 21 Agustus 2025

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Calvin Anugrah', with a stylized, cursive script.

Calvin Anugrah