

KATA PENGANTAR

Bismillāhirrahmānirrahīm.

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah Subhānahu wa Ta'alā atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan Tugas Akhir yang berjudul “Sistem Otomasi Pengendalian Nutrisi Tanaman Hidroponik Berbasis Aplikasi *Blynk* dengan *Fuzzy Logic*”. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik di Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik Elektro, Universitas Telkom.

Tugas Akhir ini disusun melalui studi literatur, perancangan sistem, simulasi, serta pengujian terhadap implementasi algoritma *Fuzzy Logic* menggunakan MATLAB pada Hidroponik Tanaman Kangkung. Penulis berharap karya ini dapat memberikan kontribusi dalam pengembangan Sistem Pertanian yang efisien, khususnya untuk petani pada industri 4.0.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki berbagai kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan adanya kritik dan saran yang membangun guna penyempurnaan di masa yang akan datang.

Bandung, 20 Agustus 2025

Penulis