

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, karunia, dan petunjuk-Nya, sehingga kami dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul "*Sistem Monitoring Pengairan Multi Tanaman Hidroponik Berbasis IoT*". Tugas akhir ini merupakan salah satu tahap penting dalam perjalanan kami sebagai mahasiswa dalam menyelesaikan studi di jurusan Teknik Komputer pada Universitas Telkom.

Dalam tugas akhir ini, kami berusaha menghadirkan solusi inovatif dalam dunia pertanian modern, khususnya pada teknik budidaya tanaman hidroponik. Hidroponik telah menjadi salah satu metode pertanian yang efisien dan ramah lingkungan, namun, untuk mencapai hasil yang optimal, pengairan tanaman hidroponik harus diatur dengan cermat dan sesuai dengan kebutuhan masing-masing tanaman. Oleh karena itu, kami merancang dan mengimplementasikan sistem monitoring pengairan multi tanaman hidroponik berbasis *Internet of Things* (IoT) dengan menggunakan sensor suhu dan sensor pH.

Kami ingin mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu dan mendukung kami selama proses penelitian dan penulisan tugas akhir ini. Terima kasih kepada Bapak Dr. Purba Daru Kusuma S.T., M.T. dan Ibu Ashri Dinimaharawati S.Pd., M.T. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, dorongan, dan masukan berharga selama kami mengerjakan tugas akhir ini. Kami juga berterima kasih kepada teman-teman seangkatan dan keluarga atas dukungan dan motivasi yang diberikan.

Semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi positif dalam pengembangan teknologi pertanian, khususnya pada metode hidroponik, serta menginspirasi perbaikan dan pengembangan lebih lanjut di masa yang akan datang.

Akhir kata, kami menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat kami harapkan guna perbaikan dan pengembangan ilmu pengetahuan di masa mendatang.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.