

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan petunjuk dan karunia-Nya dalam penyelesaian *Capstone Design* ini. Segala puji bagi-Nya yang senantiasa melimpahkan rahmat-Nya kepada hamba-Nya dalam menjalani setiap langkah kehidupan.

Kesuburan tanah dan prakiraan cuaca merupakan dua aspek penting dalam pertanian. Tanah yang subur menjadi hal penting bagi pertumbuhan tanaman yang sehat dan produktif, sedangkan informasi tentang prakiraan cuaca memungkinkan para petani untuk mengambil langkah-langkah yang tepat dalam merawat tanaman mereka. Dalam era teknologi informasi yang semakin maju, konsep *Internet of Things* (IoT) telah membawa revolusi baru dalam bidang pertanian. Melalui pemanfaatan IoT, para petani dapat mengontrol dan memantau kondisi lingkungan pertanian secara *real-time*. Dengan demikian, diharapkan pertanian dapat menjadi lebih efisien, produktif, dan berkelanjutan.

Penyusunan tugas akhir dilakukan melalui usulan gagasan, spesifikasi dan batasan solusi, desain rancangan solusi, implementasi dan pengujian. Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan dan bimbingan dalam *Capstone Design* ini. Semoga *Capstone Design* ini dapat memberikan manfaat yang berarti dalam pengembangan teknologi pertanian, khususnya dalam implementasi IoT untuk meningkatkan kesuburan tanah dan pemanfaatan informasi prakiraan cuaca. Semoga hasil dari tugas akhir ini dapat digunakan sebagai dasar untuk pengembangan lebih lanjut guna meningkatkan efisiensi dan keberlanjutan pertanian di masa depan.