

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan kepada kehadiran Allah SWT. Atas segala limpahan Rahmat, karunia serta hidayah-Nya yang senantiasa membimbing dan memberikan kekuatan dalam proses penyusunan buku ini, sehingga penulis dapat menyelesaikan *Capstone Design* yang berjudul "Rancang Bangun Sistem Pemantauan Kadar *Soil Organic Carbon* (SOC) Berbasis *Internet Of Things* (IoT) Area Hutan Kampus Telkom University" yang merupakan hasil kolaborasi dan komitmen kami dalam menanggapi permasalahan terkait kualitas tanah di lahan hutan Universitas Telkom. Melalui penyusunan *Capstone Design* ini, penulis berupaya memberikan gambaran yang mendalam mengenai permasalahan yang dikaji, tujuan penelitian, solusi sistem yang diusulkan, serta hasil akhir yang diperoleh dari penelitian ini.

Dalam menyusun dokumen *Capstone Design* ini akan menyajikan hasil kajian yang mendalam sebagai dasar perumusan masalah dan tujuan dari topik penelitian. Melalui analisis mendalam terhadap data yang diperoleh, akan menjadi dasar dalam perumusan solusi yang inovatif dan relevan dengan konteks permasalahan yang ada. Melalui buku ini, kami ingin mendorong kontribusi dan pemahaman masyarakat mengenai pentingnya menjaga kesehatan tanah dan lahan tanah sebagai keberlanjutan untuk melestarikan lingkungan.

Akhir kata, besar harapan kami bahwa buku ini mampu memberikan pemahaman yang berarti serta menjadi peran positif dalam memberikan jawaban mengenai kadar *Soil Organic Carbon* di lahan hutan kampus Universitas Telkom. Kami ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas segala dukungan yang telah diberikan, semoga buku ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak.

Bandung, 28 Juni 2025

Penulis