

## UCAPAN TERIMA KASIH

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penyusunan Buku Tugas Akhir ini. Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya penulis sampaikan kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kesehatan dan kekuatan maupun izin-Nya untuk menyelesaikan Buku Tugas Akhir dengan baik.
2. Ibu Dr. Sofia Naning Hertiana, Ir., M.T. dan Bapak Dr.Eng Danu Dwi Sanjoyo, ST., MT. selaku pembimbing 1 dan 2 atas bimbingan, arahan, dan kesabaran Ibu Sofia dan Bapak Danu selama proses penyusunan Buku Tugas Akhir.
3. Seluruh dosen di Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi, Universitas Telkom Bandung, yang telah memberikan ilmu, pembelajaran, dan wawasan selama studi. Kontribusi mereka sangat berarti dalam pembentukan pemahaman penulis dalam bidang teknik telekomunikasi.
4. PT Helmi Farm Mandiri atas dukungan dan kerjasamanya. Kontribusi PT Helmi Farm Mandiri telah memberikan nilai tambah yang signifikan dalam pengembangan penelitian ini.
5. Orang Tua penulis, atas doa dukungan, dan cinta kasih yang tak pernah henti. Segala jerih payah dan pengorbanan mereka telah menjadi motivasi utama dalam perjalanan pendidikan penulis.

Semua dukungan dan kerjasama yang diberikan telah menjadi pendorong utama dalam menyelesaikan Buku Tugas Akhir ini. Semoga segala upaya kita dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi. Terima kasih atas segala kontribusi dan doa yang diberikan. Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas dengan keberkahan.