

## UCAPAN TERIMAKASIH

Dalam proses penyusunan tugas akhir ini, penulis banyak menerima bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan hidayah-Nya, tim Penulis dapat menyelesaikan *Capstone Design* ini dengan maksimal.
2. Kedua orang tua tercinta dan keluarga besar, atas doa, kasih sayang, dukungan moral dan materiil yang tak ternilai sepanjang perjalanan pendidikan penulis.
3. Dr. Levy Olivia Nur, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing satu yang telah dengan sabar memberikan bimbingan, arahan, serta masukan yang sangat berarti selama proses penyusunan tugas akhir ini. Tanpa bimbingan dan dukungan dari beliau, tugas akhir ini tidak akan dapat diselesaikan dengan baik. Penulis sangat menghargai waktu, ilmu, dan perhatian yang telah diberikan selama proses penelitian hingga penyusunan laporan ini.
4. Bapak Dhoni Putra Setiawan, S.T., M.T., Ph.D., selaku dosen pembimbing dua yang telah meluangkan waktu, memberikan bimbingan, saran, dan masukan yang sangat berharga dalam penyusunan tugas akhir ini. Dukungan dan arahan yang diberikan sangat membantu penulis dalam memperbaiki dan menyempurnakan isi dari tugas akhir ini.
5. Ibu Dr. Erna Sri Sugesti, Ir., M.Sc. selaku dosen wali kelas TT-45-04 yang telah membimbing, mengarahkan dan membantu penulis selama masa perkuliahan.
6. Seluruh dosen dan staf Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi, yang telah membagikan ilmu dan pengalaman selama masa studi perkuliahan di Universitas Telkom.
7. Bapak Juvi Wisapada, yang telah memberikan masukan dan saran selama proses perancangan.
8. Aydiner Rizqurrahman, yang telah membantu penulis dalam mencari ide yang diperlukan selama proses perancangan.
9. Laboratorium I-Satellite Society dan Laboratorium Elektronika yang telah menyediakan alat dan ruangan selama proses pengerjaan.
10. Rekan-rekan sekelas tim penulis TT-45-04 yang berjuang bersama selama 4 tahun perkuliahan. Atas semangat, kerja sama, dan kebersamaan yang telah memberikan warna dalam proses belajar dan penyusunan tugas akhir ini.

11. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, namun telah memberikan bantuan secara langsung maupun tidak langsung dalam penyelesaian tugas akhir ini. Semoga Tuhan Yang Maha Esa memberikan balasan yang berlipat kepada semua pihak yang telah mendukung tim penulis

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, segala kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan di masa yang akan datang. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.