

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, karunia, serta petunjuk-Nya yang telah membimbing penulis dalam menyelesaikan penelitian ini. Penulis juga ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, bantuan, dan dorongan selama penyusunan skripsi ini. Terima kasih saya sampaikan kepada:

1. **Allah SWT.** Dengan rasa syukur dan puji-pujian kepada Allah SWT, penulis merasa bersyukur atas nikmat dan anugerah yang diberikan-Nya. Ini telah memungkinkan penulis untuk menyelesaikan tugas akhir dengan lancar. Penulis juga bersyukur karena telah diberikan kemudahan, kesabaran, kekuatan, dan kesehatan selama penulis menjalankan proses pengerjaan tugas akhir ini selama setahun penuh.
2. **Dr. Nyoman Bogi Karna, S.T., MSEE** selaku pembimbing 1 skripsi, atas arahan, bimbingan, dan masukan yang sangat berharga. Bapak telah memberikan inspirasi serta panduan yang mendalam dalam mengembangkan penelitian ini.
3. **Arif Indra Irawan, S.T., M.T.]** selaku pembimbing 2, Bapak selalu memberikan bimbingan dan arahan terbaik kepada penulis dalam proses penyelesaian Tugas Akhir ini, sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan sukses.
4. **Dr. Sofia Naning Hertiana, Ir., M.T.,** Sebagai dosen wali, saya mengucapkan terima kasih atas panduan, saran, dan dorongan yang telah diberikan sepanjang perjalanan ini, yang telah membantu penulis menjalani pengalaman di lingkungan kampus dengan baik.
5. **Ayah dan Ibu** Keluarga saya yang selalu memberikan dukungan moril dan doa yang tulus. Semangat dan kasih sayang dari orang tua, saudara, dan keluarga tercinta telah menjadi pendorong bagi penulis untuk tetap fokus dan bersemangat.
6. **Teman-teman seangkatan dan rekan-rekan di Universitas Telkom University** yang telah berbagi pengalaman, pengetahuan, dan waktu bersama. Diskusi dan tukar pikiran dengan kalian telah membantu penulis melihat berbagai sudut pandang yang berbeda.

7. **Himpunan Mahasiswa Teknik Telekomunikasi**, saya mengucapkan terima kasih atas keramahan dan kesempatan untuk berkumpul serta mendapatkan pengetahuan yang berharga untuk pengembangan kehidupan.

Penulis menyadari bahwa daftar ucapan terima kasih ini mungkin tidak mampu mencakup semua individu yang telah berkontribusi. Namun, harapannya, setiap kontributor merasa dihargai atas peran mereka dalam penelitian ini. Akhir kata, semoga penelitian ini dapat memberikan manfaat dan sumbangan ilmiah yang berguna bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan masyarakat pada umumnya.

Wassalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh.