

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis menyampaikan penghargaan dan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada berbagai pihak yang telah memberikan dukungan dan kontribusi selama proses penyusunan tugas akhir ini. Adapun ucapan terima kasih secara khusus penulis tujukan kepada:

1. Bapak Dharu Arseno, S.T., M.T. dan Ibu Dr. Sofia Naning Hertiana, Ir., M.T., selaku dosen pembimbing, atas bimbingan, arahan, masukan, serta motivasi yang tak henti diberikan dari awal hingga akhir proses pengerjaan tugas akhir ini.
2. Kedua orang tua dan keluarga tercinta, atas doa, dukungan moral, serta bantuan materiil yang selalu mengiringi dan memberikan semangat dalam menyelesaikan studi ini.
3. Seluruh dosen dan staf pengajar Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi, Fakultas Teknik Elektro, Universitas Telkom, yang telah memberikan ilmu, wawasan, dan inspirasi selama masa perkuliahan.
4. Teman-teman dan sahabat-sahabat seperjuangan, atas semangat, kebersamaan, serta dukungan yang sangat berarti selama proses perkuliahan maupun penyusunan tugas akhir ini.
5. Pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah membantu secara langsung maupun tidak langsung dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Semoga segala bentuk bantuan dan dukungan yang telah diberikan menjadi amal kebaikan dan mendapatkan balasan dari Allah Swt. Penulis berharap tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.