

UCAPAN TERIMAKASIH

Tugas akhir ini tidak akan dapat terselesaikan tanpa dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT, atas segala rahmat dan karunia-Nya yang telah melimpahkan kesehatan, kemudahan serta kelancaran sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
2. Kedua Orang Tua yang selalu memberikan doa, motivasi, dan dukungan kepada penulis selama masa perkuliahan dan penyusunan tugas akhir.
3. Bapak Ir. Uke Kurniawan Usman, M.T. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi selama penyusunan tugas akhir.
4. Bapak Rizky Satria, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, diskusi, serta saran yang membangun selama penyusunan tugas akhir.
5. Keluarga yang telah memberikan doa serta dukungan kepada penulis hingga dapat menyelesaikan tugas akhir dengan baik.
6. Bapak Dr. Nachwan Mufti Adriansyah, S.T., M.T. selaku Dosen Wali TT-45-02 yang telah memberikan arahan selama penulis menempuh masa perkuliahan di Telkom University.
7. Teman-teman WAB dan Rosblok yang saling memberikan semangat dan dukungan serta menemani penulis hingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Rekan kelompok EWS, atas kerja keras, semangat yang tidak pernah padam, dan kebersamaan yang saling mendukung satu sama lain sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir dengan baik.
9. Seluruh Staf Dosen dan Civitas Akademik Telkom University khususnya Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi yang telah memberikan ilmu selama masa perkuliahan penulis.