

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan, bimbingan, dukungan, dan dorongan dari berbagai pihak, penyusunan Tugas Akhir ini tidak akan berjalan dengan lancar. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Orang tua dan keluarga tercinta, yang selalu memberikan doa, dukungan moral, dan material yang tiada henti.
2. Bapak Dr. Inung Wijayanto, S.T., M.T., selaku pembimbing pertama, yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi yang sangat berarti selama penulisan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Dr. Sugondo Hadiyoso, S.T., M.T., selaku pembimbing kedua, yang telah memberikan masukan dan saran yang konstruktif dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Dosen-dosen Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi, Fakultas Teknik Elektro, Universitas Telkom, yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan selama masa perkuliahan.
5. Teman-teman dan rekan-rekan seperjuangan dilingkup pertemanan penulis yang telah memberikan dukungan dan semangat selama proses penyelesaian tugas akhir ini.
6. Terima kasih untuk diri sendiri karena telah bertahan melalui semua kesulitan dalam menyelesaikan tugas akhir *capstone design* ini. Terima kasih untuk tidak berhenti, meski rasanya begitu berat. Aku bangga pada diriku sendiri.
7. *Support system* penulis, atas waktunya dalam mendengarkan dan menjadi tempat untuk segala keluhan yang penulis lontarkan dalam perjalanan *capstone design* ini.