## UCAPAN TERIMA KASIH

Segala bentuk dukungan selama proses menyelesaikan Tugas Akhir ini baik secara moril maupun materil sangat berarti. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

- Allah SWT, atas rahmat dan hidayah-Nya, yang senantiasa memberikan kelancaran serta kemudahan, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- Kedua orang tua saya, yang selalu memberikan semangat dan doa tanpa henti dalam proses penyelesaikan Tugas Akhir ini pada khususnya dan selama masa pendidikan pada umumnya.
- 3. Ibu Ir. Rita Magdalena, M.T selaku Pembimbing 1 yang telah membimbing dan memotivasi penulis selama pengerjaan Tugas Akhir ini.
- 4. Ibu R Yunendah Nur Fuadah, S.T., M.T, selaku Pembimbing II, yang telah membimbing dan memotivasi penulis selama pengerjaan Tugas Akhir ini.
- 5. Dr. Rendy Munadi, selaku dosen wali TT-41-12 yang telah mengarahkan penulis selama duduk di bangku perkuliahan.
- 6. Seluruh Dosen Teknik Telekomunikasi yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, yang sudah memberikan ilmu selama penulis menjalani perkuliahan.
- 7. Fadhillah Naisya Dara Priyanka yang selalu memberikan semangat serta menemani penulis dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
- 8. Himpunan Mahasiswa Teknik Telekomunikasi, Telkom University khususnya divisi Departemen Pengabdian Masyarakat dan Lingkungan Hidup sudah menjadi tempat untuk mengembangkan *softskill* penulis dalam berorganisasi.
- 9. Teman-teman TT-41-12 dan seluruh pihak yang secara tidak langsung berkontribusi dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.