

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan. Dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini tidak lepas dari berbagai halangan. Penulis menyadari bahwa penulis tidak berusaha sendiri dalam proses penyusunan, sehingga penulis mengucapkan terima kasih dengan tulus kepada:

1. Allah S.W.T, atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
2. Kepada keluarga, khususnya orang tua yang selalu memberikan dukungan serta mendoakan penulis agar selalu diberi kemudahan dan kelancaran dalam segala bentuk.
3. Bapak Surya Michrandi Nasution, S.T., M.T., sebagai pembimbing 1 yang selalu meluangkan waktunya untuk berdiskusi dan membimbing penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Ibu Casi Setianingsih, S.T., M.T., sebagai pembimbing 2 yang selalu meluangkan waktunya untuk berdiskusi dan membimbing penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Ir. Agus Virgono, M.T., sebagai dosen wali penulis yang selalu memberikan bimbingan selama menimba ilmu di prodi S1 Teknik Komputer.
6. Nyimas Claudia Arizka yang selalu mendampingi penulis untuk bertukar pikiran dan keluh kesah, serta terus memberikan semangat selama mengerjakan Tugas Akhir ini.
7. Abdul Aziz yang menjadi teman bertukar pikiran dan ilmu selama menimba ilmu terutama dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Dendi, Arief Maulana, Fahmi serta teman-teman seperjuangan yang telah membantu selama menyelesaikan Tugas Akhir ini.
9. Seluruh keluarga Laboratorium Rangkaian Listrik yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu.
10. Kepada pihak-pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu yang telah membantu penulis dari awal sampai penulis menyelesaikan studi di prodi S1 Teknik Komputer Universitas Telkom.