

## UCAPAN TERIMA KASIH

Atas segala doa, usaha, dan dukungan yang telah diberikan kepada penulis selama kuliah dan pembuatan tugas akhir, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas hidayah, petunjuk, dan rahmat-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan kuliah ini.
2. Kedua orang saya yang selalu mendukung, mendoakan, dan selalu memberikan yang terbaik untuk saya.
3. Kakak dan adik saya yang selalu membantu dan mendukung saya.
4. Dosen wali ibu Ashri Dinimaharawati,S.Pd.,M.T yang sudah membimbing dan membantu saya dari sejak masuk pertama kali ke Telkom University untuk mencari ilmu.
5. Dosen pembimbing I, bapak Dr. Purba Daru Kusuma S.T.,M.T. yang telah membimbing dan membantu saya dalam tugas akhir ini.
6. Dosen pembimbing II, ibu Ratna Astuti Nugrahaeni S.T.,M.T. yang telah membimbing saya dalam tugas akhir ini.
7. Rekan seperjuangan tugas akhir, Jabal Rachmah dan Novianto Aryansyah yang telah membantu dan mendukung dalam kelompok untuk menyelesaikan tugas akhir ini.