

## UCAPAN TERIMAKASIH

Dalam menyelesaikan Proyek Akhir ini, penulis ucapkan terimakasih atas berkah dan ridha Allah S.W.T dalam memudahkan dan memberi kekuatan yang tiada batasnya kepada penulis juga Rasulullah Muhammad S.A.W sebagai pedoman hidup penulis untuk selalu tawakal dan berjuang untuk menyelesaikan proyek akhir ini. Juga kepada beberapa pihak yaitu:

1. Ibu Suci Aulia, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing 1 Proyek Akhir dan Dosen Wali.
2. Bapak Dadan Nur Ramadan, S.Pd., M.T. selaku Dosen Pembimbing 2 Proyek Akhir.
3. Kedua orang tua, Bapak Syamsuir dan Ibu Niza Permai yang selalu mendukung selama perkuliahan dan tak kenal lelah berjuang untuk keluarga penulis.
4. Kedua kakak tercinta, Ariska Sastria Ningsih dan Wirza Refia serta Adik tersayang Ikhsanul Iqbal yang telah memberi semangat dan motivasi
5. Seluruh dosen Universitas Telkom, Fakultas Ilmu Terapan, program studi D3 Teknik Telekomunikasi dan staff yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat kepada penulis
6. Teman-teman kosan pondok izzati dan kontrakan barokah yang selalu memotivasi, mendukung, membantu, dan berbagi pendapat selama proses pengerjaan Proyek Akhir ini.
7. Teman-teman penulis yang membantu dan berbagi pendapat selama proses pengerjaan Proyek Akhir ini.
8. Teman-teman *Electronic Telecommunication Laboratory* yang senantiasa selalu berbagi ilmu, pendapat, serta masukannya selama saya membuat Proyek Akhir ini.
9. Teman-teman Al Fath Universitas Telkom yang terus memberikan semangat tiada henti untuk menyelesaikan proyek akhir ini
10. Teman-teman kelas D3 Teknik Telekomunikasi yang saya cintai dan teman seperjuangan bersama yang selalu memberikan doa serta motivasinya dalam proses pengerjaan Proyek Akhir ini.
11. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis ucapkan.