

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam menyelesaikan Proyek Akhir ini, penulis menyadari bahwa perjalanan ini tidaklah ditempuh seorang diri. Banyak pihak yang telah berkontribusi, memberikan bimbingan, semangat, serta dukungan baik secara moril maupun materil. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan rasa terima kasih yang tulus kepada:

1. Allah Subhanahu wa Ta'ala, atas segala limpahan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penulis senantiasa diberi kesehatan, kekuatan, dan kemudahan dalam menyelesaikan Proyek Akhir ini hingga tuntas.
2. Kepada kedua orang tua tercinta, yang tidak pernah lelah memberikan kasih sayang, doa, serta dorongan yang luar biasa, menjadi sumber semangat terbesar bagi penulis dalam menyelesaikan setiap tahap Proyek Akhir ini.
3. Bapak Mas Aly Afandi, S.ST., M.T., selaku Pembimbing I, atas segala arahan, masukan, serta motivasi yang telah diberikan, sehingga penulis dapat menjalankan dan menyelesaikan Proyek Akhir ini dengan lebih terstruktur dan sesuai dengan target yang telah ditentukan.
4. Ibu Nur Afifah Zen, S.Si., M.Si., selaku Pembimbing II, yang dengan penuh kesabaran memberikan bimbingan dan dukungan selama proses penyusunan Proyek Akhir, serta senantiasa membantu penulis dalam menghadapi berbagai kendala yang muncul.
5. Bapak Danny Kurnianto, S.T., M.Eng., selaku Ketua Program Studi D3 Teknik Telekomunikasi, yang telah memberikan semangat, arahan, serta fasilitas yang mendukung kelancaran pelaksanaan Proyek Akhir ini.
6. Seluruh dosen Program Studi D3 Teknik Telekomunikasi yang telah mendidik dan membekali penulis dengan ilmu, wawasan, serta pengalaman berharga selama masa perkuliahan, yang menjadi bekal utama dalam menyelesaikan Proyek Akhir ini dengan baik.
7. Kepada keluarga dan teman-teman tercinta, yang selalu hadir memberikan semangat, doa, serta bantuan dalam berbagai bentuk, yang sangat berarti bagi penulis dalam menjalani setiap tahapan Proyek Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa karya ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis memohon maaf atas segala kekurangan dan