

## UCAPAN TERIMA KASIH

Selama menyelesaikan tugas akhir ini, penulis perlu mengucapkan terima kasih atas bimbingan, bantuan, dukungan, dan arahan yang diterima dari berbagai pihak, baik materil maupun moril. Atas dasar itulah, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada:

1. **Segala puji dan syukur kepada Allah Yang Maha Esa** atas seluruh karunia dan penyertaan-Nya sehingga penulis mampu merampungkan seluruh proses studi, termasuk dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Kedua orang tua Bapak **Asmaruddin** dan Ibu **Asmani** yang telah memberikan dukungan baik moral maupun materiil serta doa yang tiada henti – hentinya kepada penulis.
3. Ibu **Dr. Tenia Wahyuningrum, S.Kom., M.T.** selaku Direktur Universitas Telkom Purwokerto.
4. Bapak **Zein Hanni Pradana, S.T., M.T.** ketua Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi Universitas Telkom Purwokerto.
5. Bapak **Jafaruddin Gusti Amri Ginting, S.T., M.T.** selaku Dosen Pembimbing Skripsi I yang telah berkenan memberikan tambahan ilmu dan solusi pada setiap permasalahan atas kesulitan dalam penulisan skripsi ini.
6. Bapak **Gerry August S.T.** selaku Dosen Pembimbing Skripsi II yang telah berkenan memberikan tambahan ilmu dan solusi pada setiap permasalahan atas kesulitan dalam penulisan skripsi ini.
7. Seluruh dosen, staff dan karyawan Program studi S1 Teknik Telekomunikasi Institut Universitas Telkom Purwokerto.
8. Segenap keluarga dan teman-teman yang telah menyemangati dan membantu penyelesaian skripsi ini.

Kesempurnaan hanyalah milik Tuhan Yang Maha Esa. Penulis menyadari potensi kekurangan dan kesalahan dalam penyelesaian tugas akhir ini. Diharapkan hal ini bisa berguna bagi seluruh pihak.