

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan nikmat-Nya kepada penulis, sehingga penulisan Buku Tugas Akhir ini bisa selesai tepat waktu dengan hasil yang memuaskan. Kemudian, penulis juga menyadari bahwa berhasilnya penulisan Buku TA ini tidak terlepas dari semua bantuan fisik dan mental yang telah diberikan keluarga, dosen, teman-teman, dan semua orang terdekat yang menjadi *support system* untuk penulis. Oleh karena itu, dengan ketulusan dan kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih dan memberikan penghargaan setinggi-setingginya kepada:

1. Kedua orang tua Ayah dan Ibu, terima kasih atas semua dukungan, doa, dan kasih sayang yang telah diberikan selama ini. Gelar sarjana ini penulis persembahkan untuk kalian.
2. Ibu Sofia Saidah S.T., M.T. sebagai dosen pembimbing 1, terima kasih atas segala bantuan, bimbingan, dan ilmu yang telah diberikan kepada penulis.
3. Bapak Dr. Ir. Bambang Hidayat IPM. sebagai dosen pembimbing 2, terima kasih juga atas ilmu dan bimbingannya selama pengerjaan Tugas Akhir ini.
4. Dosen-dosen yang telah memberikan ilmu kepada penulis selama 4 tahun belajar di Universitas Telkom. Ilmu-ilmu dari kalian sangat bermanfaat baik untuk perkuliahan dan juga kehidupan penulis dimasa depan.
5. Pihak Fakultas Teknik Elektro dan Universitas Telkom, khususnya prodi S1 Teknik Telekomunikasi yang telah memberikan pelayanan dan pengalaman belajar yang begitu indah untuk penulis.
6. Teman-teman dari Formasi, penulis ucapkan terima kasih banyak atas semua bantuan dan dukungan kepada penulis selama berkuliah di Universitas Telkom.
7. Teman-teman dari *Senior Resident*, teman-teman kelas TT42-10, teman-teman angkatan 42 dan teman-teman dekat dari penulis yang telah mengorbankan waktu, pikiran, dan tenaganya bersama penulis dalam melewati fase-fase kehidupan selama berkuliah, terima kasih atas semua pengalaman berharga yang telah kita ciptakan dan semoga kalian bisa sukses dimasa depan.