

UCAPAN TERIMAKASIH

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yesus Kristus karena berkat Kasih dan KaruniaNya, penulis dapat menyelesaikan penulisan dan pengerjaan buku Proyek Akhir ini. Penulis sadar bahwa proses penulisan dan pengerjaan Proyek Akhir ini didukung oleh orang-orang yang senantiasa membantu, memotivasi dan memberikan arahan kepada penulis. Atas bantuan dan dukungan yang diberikan, penulis mengucapkan terimakasih banyak kepada semua pihak :

1. Bapak **Sugondo Hadiyoso** dan Bapak **Dadan Nur Ramadan** selaku pembimbing yang telah meluangkan waktu dan ilmunya untuk membimbing penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Proyek Akhir.
2. Kedua orangtua serta keluarga terdekat, Bapak **Alboin Marpaung** dan Ibu **Lina Sibuea** serta kakak saya **Hansen Louister** dan **Norman Armedia** yang selalu mendukung dan selalu mendoakan saya hingga saya dapat menyelesaikan Proyek Akhir ini.
3. Seluruh dosen D3 Teknik Telekomunikasi yang telah memberikan ilmu selama menempuh pendidikan di Universitas Telkom. Semoga ilmu yang diberikan dapat bermanfaat.
4. Kepada teman dan kakak-kakak, **Julia Euneke Masakke**, **Dimas Prihadi Waluya**, **Trya Monica Keliat**, **Glenys Felice**, **Ananda Putri**, **Zaharah Ardian**, **Karina Putri**, **Khanissa Dwi** dan **Elly Permatasari** yang telah memberikan dukungan dan saran dalam menyelesaikan Proyek Akhir ini.
5. Kepada teman-teman **Asisten Laboratorium Sistem Komunikasi Optik** yang selalu memberi masukan dalam pengerjaan Proyek Akhir ini.
6. Teman 1 Kelompok Proyek akhir, **Rahadiansyah Al Fauzan** terimakasih karena telah bekerja sama dengan sangat baik. Membantu menyelesaikan permasalahan bersama-sama.
7. Kepada teman-teman seperjuangan dari kelas **D3TT-39-02**, yang telah memberi dukungan dan hiburan.