

## UCAPAN TERIMA KASIH

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu pengerjaan tugas akhir ini.

1. Tuhan Yesus Kristus atas segala petunjuk, bimbingan, berkah dan curahan Rahmat-Nya yang tidak terhingga, yang selalu memberikan yang terbaik untuk hamba-Nya.
2. Drs. Yosiade Pairunan, MT dan Mariana Palili, S.Pd selaku orang tua penulis yang selama pengerjaan tugas akhir ini sudah mengorbankan banyak hal demi kesuksesan anak mereka.
3. Agung Palili Pairunan dan Angel Palili selaku adik penulis yang setiap hari tidak henti-hentinya mendukung untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Bapak Dr. Ir. Heroe Wijanto, M.T. selaku dosen pembimbing 1 yang telah meluangkan waktu beliau untuk membimbing, mengarahkan dan membantu penulis agar lancar serta sukses dalam penyelesaian tugas akhir ini.
5. Bapak Dr. Ir. Yuyu Wahyu, M.T. selaku dosen pembimbing 2 yang telah meluangkan waktu beliau untuk membimbing, mengarahkan dan juga membantu penulis dalam penyelesaian tugas akhir ini.
6. Keluarga besar Laboratorium Dasar Transmisi yang selalu mendukung dan senantiasa membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Keluarga Besar Mahasiswa Sulawesi Telkom dan Telkom Mengajar sebagai wadah penulis untuk berkegiatan dan bersosialisasi.
8. Kelas TT-38-05 dan Pa'rapuan yang selalu mendukung penulis.