

UCAPAN TERIMAKASIH

Dalam penyusunan Buku Tugas Akhir ini, penulis mendapatkan bimbingan dan dukungan motivasi dari berbagai pihak sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Pada kesempatan kali ini, izinkan penulis memberikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT atas segala nikmat dan karunia cinta-Nya yang telah diberikan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Pendidikan S1 Teknik Telekomunikasi. Dan tak lupa sholawat penulis hadiahkan kepada Nabi Muhammad SAW, yang telah memberikan perjuangan yang sangat hebat untuk sampai ke cahaya keilmuan sampai detik ini.
2. Ayah M. Said Darwis Boangmanalu, Ibu Sri Wahyuni Asih, Adik Iyamoke Nanda Khirana Boangmanalu, Adik Prtaki Praja Boangmanalu, dan keluarga penulis yang selalu memberikan doa tanpa henti dan semangat yang sangat luar biasa sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.
3. Bapak Dr.Eng. Favian Dewanta, S.T., M.Eng. yang sudah bersedia menjadi pembimbing pertama. Terima kasih telah memberikan waktu, pengarahan, bimbingan dan kesabaran bapak selama ini, ditengah tengah kesibukan bapak untuk penulis sehingga dapat memberikan solusi selama pengerjaan Tugas Akhir ini.
4. Ibu Sri Astuti, S.T.,M.T. yang sudah bersedia menjadi pembimbing dua. Terima kasih atas seluruh arahan, bimbingan dan kesabaran ibu selama ini, ditengah-tengah kesibukan ibu untuk penulis sehingga dapat memberikan solusi selama pengerjaan Tugas Akhir ini.
5. Ibu Dr. Linda Meylani, S.T, M.T sebagai dosen wali yang telah membantu penulis menjalani Pendidikan di Universitas Telkom.
6. Sahabat-sahabat saya dibangku perkuliahan yaitu Sania, Izza, Alya, Risa, Deka, Sauqi, dan Razzaq yang selalu membantu dan memberikan

semangat selama dibangku perkuliahan.

7. TT-42-06 yang telah menjadi teman seperjuangan selama 4 tahun dari awal semester 1.
8. Serta seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan Namanya satu persatu namun telah memberikan bantuan dukungan dan doa kepada penulis, semoga selalu dalam lindungan Allah SWT.