

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur dan terima kasih kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Penulis berterima kasih atas segala bantuan dan bimbingan serta dukungan yang diperoleh dalam menyusun ini. Ucapan terima kasih ditujukan kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa atas berkatnya tiap hari diberi Kesehatan dan kelancaran dalam pengerjaan.
2. Kedua Orang tua saya, yakni Papa Sofjan Salvius Batlayeri dan Mama Yulinda Pinangkaan, Kakak, Adik dan keluarga besar yang selalu memberikan motivasi, bimbingan dan dukungan baik secara moral dan materi serta segala doa yang senantiasa dipanjatkan bagi saya.
3. Bapak Dr. Fannush Shofi Akbar, S.ST. selaku Ketua Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi.
4. Bapak Muhsin, S.T., M.T., Ph.D. selaku Dosen Wali dan Dosen Pembimbing I yang senantiasa memberikan dukungan, nasehat dan motivasi sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan tepat waktu.
5. Ibu Arrizky Ayu Faradila Purnama, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing II yang senantiasa memberikan dukungan, nasehat dan motivasi sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan tepat waktu
6. Ibu Nilla Rachmaningrum, S.T., M.T. selaku Dosen Penguji I yang telah memberikan motivasi selama penyelesaian Tugas Akhir ini serta saran, arahan dan ilmu sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
7. Bapak Dr. Fannush Shofi Akbar, S.ST. selaku Dosen Penguji II yang telah memberikan saran, arahan, motivasi dan ilmu sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
8. Seluruh Dosen Prodi Teknik Telekomunikasi yang telah membimbing dan memotivasi penulis selama perkuliahan sampai dengan penyelesaian Tugas Akhir ini.

9. Queensi yang telah memberikan dukungan, memberikan saran, waktu dan semangat selama perkuliahan sampai dengan penyelesaian Tugas Akhir ini.
10. Teman – teman rocket house sebagai sahabat seperjuangan yang telah kebersamai, saling menyemangati dan mendukung selama perkuliahan dan setiap harinya sampai dengan penyelesaian Tugas Akhir ini.
11. Semua teman – teman Teknik Telekomunikasi Angkatan 2020

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan, sehingga perlu adanya kritik dan saran untuk perbaikan Tugas Akhir ini. Semoga Buku Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi mahasiswa di Institut Teknologi Telkom Surabaya.

Surabaya, Januari 2023

Josua Matheus Batlayeri