

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. Ayah Zaenal Arifin,S.H Dan Mama Harsis Susiana yang telah memberikan dukungan penuh kepada penulis serta membiayai perkuliahan, hingga dapat menyelesaikan tugas perkuliahan dan menulis laporan tugas akhir dan juga memberikan motivasi bagi penulis hingga menempuh sarjana strata I (S1) pada program studi teknik telekomunikasi fakultas teknik elektro universitas telkom surabaya.
2. Bapak Dr. Fannush Shofi Akbar, S.ST selaku pembimbing 1 dan Ibu Risdilah Mimma Untsa, S.ST., M.T selaku pembimbing 2 yang telah membimbing penulis, memberikan semangat dan memberikan motivasi dari awal hingga akhir sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Bapak Muhsin, S.T., M.T., Ph.D. selaku penguji 1 dan Ibu Nilla Rachmaningrum, S.T., M.T. selaku penguji 2 yang telah memberikan kritik dan saran dalam hal apapun kepada penulis untuk lebih baik di kemudian hari.
4. Seluruh dosen program studi teknik telekomunikasi fakultas teknik elektro universitas telkom surabaya yang sudah memberikan ilmu dari awal hingga akhir kepada penulis.
5. Keluarga surabaya, sidoarjo dan tulungagung yang telah memberikan semangat, dukungan serta motivasi kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Rekan – rekan program studi teknik telekomunikasi yang sudah menemani perkuliahan dari awal hingga akhir yang tidak dapat disebut satu persatu kepada penulis.
7. Rekan – rekan wifi corner ketintang surabaya, proper gank, ngebolang sidoarjo, cvt reborn surabaya yang telah memberikan semangat, dukungan serta motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir.