

LEMBAR PERSEMBAHAN

Puji dan syukur kepada Tuhan Yesus Kristus atas segala berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Selama proses pengerjaan dan penyusunan tugas akhir ini, penulis mendapatkan banyak bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Tuhan Yesus Kristus, dengan segala kemuliaan, berkat, rahmat dan kasih karunia-Nya yang senantiasa membimbing dan memberikan jalan terbaik bagi penulis hingga saat ini.
2. Ayah dan Ibunda tercinta, Bapak Mangapul Damanik dan Ibu Rismauli Napitupulu, juga kedua adik tersayang Leonardo Ambarita dan Adelia Ambarita. Terima kasih atas segala kasih sayang, nasihat, doa dan dukungan yang selalu diberikan kepada penulis agar dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Ibu Ir. Rita Magdalena, M.T. selaku Pembimbing I terima kasih atas segala ilmu, waktu, saran, masukan dan bimbingan yang telah diberikan dalam penyelesaian Tugas Akhir ini. Semoga ibu sehat dan sukses selalu.
4. Bapak I Nyoman Apraz Ramatryana, S.T., M.T. selaku Pembimbing II terima kasih telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan serta arahan dalam penyelesaian tugas akhir ini.
5. Bapak Inung Wijayanto selaku dosen wali penulis selama berada dibangku kuliah terima kasih atas seluruh waktu, saran, nasihat dan masukan demi kelancaran perkuliahan penulis yang telah diberikan selama ini hingga saat ini.
6. Seluruh civitas akademika dan dosen serta staff S1 Teknik Telekomunikasi Universitas Telkom yang telah memberikan ilmu dan pengetahuannya selama penulis berada dibangku kuliah hingga saat ini.
7. Segenap pihak lain yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam pengerjaan dan penyusunan tugas akhir ini.