

## UCAPAN TERIMA KASIH

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan syukur Alhamdulillah dan terimakasih sedalam-dalamnya kepada semua pihak yang telah membantu pengerjaan Tugas Akhir ini kepada:

1. **Allah Subhanahu Wa Ta'ala** atas segala petunjuk, bimbingan, berkah dan Rahmat-Nya yang tak terhingga, sehingga penulis dapat menyelesaikan ini dengan baik.
2. **Rasulullah Muhammad Shallallahu Alaihi Wasallam** yang menjadi contoh suri tauladan yang baik, sehingga penulis bisa membagi waktu dengan baik dan Tugas Akhir inipun terselesaikan
3. Kedua orang tua saya tercinta, Bapak **Muhammad Ridwan Mattulada** dan Ibu **Andi Sriwela** yang tak henti-hentinya memberikan doa, perhatian mulai dari lahir sampai akhirnya aku bisa menyelesaikan jenjang pendidikan Program Sarjana di Telkom University, Bandung.
4. **Bapak Zulfi, ST., MT.** selaku Pembimbing I dan Dosen Wali yang telah memberikan bimbingan, masukan, saran, kritikan, motivasi, keluangan waktu, dan kesabarannya dalam membimbing penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. **Bapak Dr. Ir. Yuyu Wahyu M.T** selaku Pembimbing II yang memberikan bimbingan, masukan, saran, kritikan, motivasi, keluangan waktu, kesabaran, fasilitas dan bantuan selama penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Seluruh dosen Telkom University yang telah memberikan ilmunya yang berguna bagi penulis selama menempuh perkuliahan di kampus tercinta ini. Semoga ilmu yang bermanfaat menjadikan amal kebaikan yang tiada henti pahalanya.
7. Teman-teman "**Laboratorium Antena**" yang ikut andil menyemangati dan memberikan bantuan agar cepat terselesainya Tugas Akhir ini.
8. Jurusan **Teknik Telekomunikasi**, semoga selalu menjadi yang pertama dan terbaik .
9. Dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang telah membantu penulis dari awal sampai akhir.