

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala nikmat, rahmat, dan karunia-Nya, yang telah memberikan kebijaksanaan, kekuatan, ketabahan, dan kesempatan untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Penulis telah mendapatkan banyak bantuan dari berbagai pihak baik berupa waktu, tenaga, dan pikiran hingga terselesaikannya tugas akhir ini. Oleh karena itu, perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua Orang Tua dan keluarga penulis yang telah membantu memberikan motivasi, semangat, dan doa kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Kepada Ir. Germansen Purba dan Ibu Polma Siagian telah menjadi orangtua yang baik dari saya kecil sampai saya bisa menyelesaikan tugas akhir saya.
3. Bapak Dr. Bambang Setia Nugroho, S.T., M.T dan bapak Edwar S.T., M.T., selaku dosen pembimbing I dan II yang telah memberikan kesempatan untuk dibimbing dan bersedia meluangkan waktunya untuk melakukan bimbingan, pengarahan dan ilmu sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini
4. Kepada Ibu Rita Purnamasari S.T,M.T dan Bapak Prof. Dr. NACHWAN MUFTI ADRIANSYAH, S.T., M.T. selaku dosen pengampu yang telah memberikan arahan dan masukan dalam menulis tugas akhir ini.
5. Dosen dan staf-staf administrasi yang telah membantu segala hal yang berbentuk administrasi selama pengerjaan tugas akhir ini.
6. Kepada Tubagus Qadafi Ibrahimovic, Farhan Alfariz Siregar, I Putu Gede Rusma Wirawan, Ade Ihwani Nurzalina dan Iqbal Prasetya telah membantu dalam pengukuran dan pengujian antenna.
7. Kepada Shanty Ezra Rianauli Gurning, Ruben Samuel Purba, Mohd Hilmuna, Daniel Christian , dan Muhammad Rafly Febriansyah telah memberikan motivasi serta pelajaran dari awal perkuliahan sampai penulis mampu menyelesaikan tugas akhirnya
8. Seluruh rekan penulis yang selalu memberikan semangat, motivasi, inspirasi dalam pengerjaan tugas akhir ini.

Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang tidak disebutkan di atas dan berharap laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.