

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT atas limpahan karunia-Nya kepada kita semua, karena atas kehendak-Nya proyek akhir ini dapat terselesaikan tepat waktu. Tujuan penulisan proyek akhir ini yaitu, untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan jenjang pendidikan D3 Program Studi Teknik Telekomunikasi, Fakultas Ilmu Terapan, Universitas Telkom, Bandung.

Proyek akhir ini bertujuan merancang antenna mikrostrip tipe Yagi yang bekerja pada frekuensi 1.35–1.48 GHz untuk aplikasi komunikasi seperti radar, navigasi, dan satelit. Antenna ini dirancang agar memiliki gain dan directivity tinggi dengan pola radiasi terarah. Menggunakan substrat Rogers RT/duroid 5880, antenna ini diuji melalui simulasi dan pengukuran untuk mengevaluasi performa seperti gain, return loss (S11), dan directivity, sehingga dapat digunakan secara efisien dan andal dalam sistem komunikasi jarak menengah hingga jauh.

Dalam penulisan proyek akhir ini, penulis banyak mendapatkan dukungan, doa serta semangat yang sangat besar dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Radial Anwar, S.Si., M.Sc., Ph.D. selaku Dosen Pembimbing 1 yang senantiasa memberikan arahan, membantu, dan membimbing penulis.
2. Bapak Unang Sunarya, S.T., M.T. Ph.D. selaku Dosen Pembimbing 2 yang senantiasa memberikan arahan, membantu, dan membimbing penulis.
3. Ibu Dr. Indrarini Dyah Irawati, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang senantiasa memberikan ilmu, pencerahan, dan motivasi bagi penulis.
4. Bapak Dr. Sugondo Hadiyoso S.T, M.T selaku Dosen Wali penulis yang senantiasa membimbing dan memotivasi penulis.

Penulisan proyek akhir ini telah disusun sebaik-baiknya oleh penulis, namun tentu saja masih banyak kekurangannya. Harapan penulis dengan disusunnya proyek akhir ini adalah semoga dapat memberikan kontribusi yang signifikan terhadap perkembangan ilmu pengetahuan.

Bandung, 11 Agustus 2025

Penulis