

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji syukur dipanjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa. Atas rahmat karunia, serta taufik dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul Analisis Pengaruh Distribusi Arus Dolph-Tchebyscheff terhadap Pola Radiasi Susunan Antena Mikrostrip Rektangular pada Frekuensi X-Band dapat terselesaikan dengan baik dan tepat waktu meskipun masih ada kekurangan di dalamnya. Penulis menyusun Tugas Akhir dalam rangka memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan program studi pada S1 Teknik Telekomunikasi, Fakultas Teknik Elektro, Universitas Telkom.

Tugas Akhir yang berjudul “Analisis Pengaruh Distribusi Arus Dolph-Tchebyscheff terhadap Pola Radiasi Susunan Antena Mikrostrip Rektangular pada Frekuensi X-Band” ini berisikan mengenai perubahan pola radiasi untuk setiap susunan antena empat hingga sepuluh elemen yang disusun secara linier dengan SLL yang berbeda-beda. Selain itu Tugas Akhir ini akan menjelaskan perbedaan antara antena susunan isotropis dan antena susunan mikrostrip. Untuk mendapatkan data, penulis menggunakan perangkat lunak *HFSS Ansoft* dan *Ms. Excel*.

Manfaat dari adanya Tuga Akhir ini adalah memajukan kepentingan umum, terutama untuk pihak Universitas Telkom, pembaca dan penulis serta dunia pendidikan pada umumnya. Penulis berharap agar Tugas Akhir ini dapat dikembangkan lebih baik lagi melalui saran dan kritik yang bersifat membangun mengingat Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan.

Bandung, 23 Juli 2020

Penulis