# KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan seluruh berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulis masih diberi kesempatan untuk menyusun Tugas Akhir dengan judul ”*Perancangan Duplexer Jenis Ferrite Circulator untuk Aplikasi Synthetic Aperture Radar (SAR)”*.

Tugas Akhir ini merupakan puncak manifestasi dari serangkaian penulis dalam menimba ilmu di kampus Telkom University. Setelah melalui beberapa proses, penulis akhirnya bisa mewujudkan buku Tugas Akhir sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana di bidang rekayasa telekomunikasi khususnya bidang transmisi.

Pada Tugas Akhir ini, penulis merancang bangun *ferrite circulator* bentuk Y, yang bekerja pada frekuensi 1265 MHz – 1275 MHz. Perangkat ini dibuat dengan menggunakan alat dan bahan yang disesuaikan dengan spesifikasi yang diinginkan. Namun karena keterbatasan bahan yang didapat serta keterbatasan waktu, penulis hanya dapat merancang bangun sirkulator bentuk Y yang hanya medekati nilai spesifikasi yang ideal. Penulis berharap dalam masa mendatang ada kelanjutan dari penelitian yang penulis lakukan, sehingga ada perkembangan yang lebih baik dari penelitian ini. Dari buku ini, penulis berharap agar pembaca mendapatkan ide-ide rancangan *ferrite circulator* dan perkembangannya yang lebih baik lagi.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih terdapat kekurangan dan kesalahan, baik dilihat dari segi kelengkapan materi, teknik penyusunan, metode yang digunakan, atau dari segi lain, sehingga penulis memohon maaf atas segala kekurangan dan kesalahan tersebut. Penulis selalu terbuka terhadap kritik dan saran dari para pembaca guna membangun penelitian yang lebih baik lagi.

Bandung, 1 Agustus 2016

Penulis