

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini yang berjudul “PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI *POWER COMBINER* 4:1 UNTUK KOMUNIKASI RADAR S-BAND”. Penulisan tugas akhir ini merupakan syarat untuk dapat menyelesaikan jenjang pendidikan S1 Teknik Telekomunikasi Fakultas Teknik Elektro di Universitas Telkom.

Power Combiner merupakan suatu komponen pasif mikrowave yang memiliki fungsi untuk membagi daya atau menggabungkan daya, karena *port input* maupun *port output*-nya *match*. Metode yang digunakan untuk merealisasikan power combiner yaitu metode Wilkinson, dimana wilkinson menerapkan prinsip utama yaitu menyediakan isolasi antar *output* tinggi. Wilkinson juga menambahkan sebuah resistor untuk perangkat resistor yang dapat mengupayakan port *output match*.

Dalam penyusunan tugas akhir ini penulis menyadari masih jauh dari sempurna. Maka dari itu, kritik dan saran yang dapat membangun sangat penulis harapkan guna kesempurnaan laporan Tugas Akhir ini. Dan semoga laporan Tugas Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak. Untuk diskusi lebih lanjut bisa hubungi penulis melalui email [sanisa.afp@gmail.com](mailto:sanisa.afp@gmail.com).

Bandung, Juni 2015

Penulis