

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah, puji syukur dipanjatkan kehadiran Allah SWT karena dengan rahmat dan ridho-Nya penulis diberikan kelancaran untuk dapat menyelesaikan Tugas akhir “*Bandpass Filter Hairpin-line dengan Dumbbell Defected Ground Structure pada Receiver eNodeB untuk LTE FDD 1.8 GHz*”. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Teknik Telekomunikasi di Fakultas Teknik Elektro Universitas Telkom.

Pada Tugas Akhir ini penulis menyajikan data dan informasi seputar teknologi *Long Term Evolution (LTE)*, perancangan *Bandpass Filter Hairpin Line* menggunakan penambahan metode *Dumbbell Defected Ground Structure*, serta analisis *Band Pass Filter*, kalkulasi hingga pengukuran performansi.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan karena keterbatasan yang penulis miliki. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang dapat membangun inovasi pada bidang telekomunikasi khususnya yang terkait dengan Tugas Akhir ini.

Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat dan menjadi salah satu inovasi kedepannya bagi penulis, pembaca, dan masyarakat umum.

Bandung, Mei 2017

Penulis