

KATA PENGANTAR

Puji syukur senantiasa penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat rahmat dan kasih-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Perancangan dan simulasi Antena *Massive* MIMO 64 elemen *Patch Ellipse* 3,5 GHz untuk komunikasi 5G”.

Tugas Akhir ini menjadi salah satu syarat yang harus penulis penuhi dalam menyelesaikan pendidikan Program Studi Sarjana Teknik Telekomunikasi, Fakultas Teknik Elektro, Universitas Telkom.

Dalam pengerjaan Tugas Akhir ini, banyak sekali bantuan yang penulis terima dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih khususnya kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan restunya, kedua orang tua yang selalu memberi dukungan moral beserta semangat, serta tidak lupa juga kepada kedua dosen pembimbing yang selalu memberikan arahan, kritik dan saran, dan juga kepada rekan-rekan dan seluruh pihak yang secara langsung ataupun tidak langsung berpengaruh pada pengerjaan Tugas Akhir ini.

Penulis sepenuhnya sadar bahwa dari segi perancangan, pemaparan, serta penulisan dari Tugas Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat terbuka atas segala masukan, kritik dan saran agar dapat menjadi acuan pembelajaran serta pengembangan dari Tugas Akhir ini. Penulis juga berharap Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat yang besar kepada seluruh pembaca dan untuk kemajuan ilmu pengetahuan khususnya pada bidang transmisi telekomunikasi.

Bandung, 3 Februari 2023



Raymondus Kevin
1101183488