

## **KATA PENGANTAR**

*Assalaamu'alaikum Wr. Wb.*

Alhamdulillahirabbil'alamiin, segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT karena hanya atas izin kehendak-Nya limpahan rahmat, taufik dan hidayah-Nya lah, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini sebagai syarat kelulusan strata sarja di program studi Teknik Telekomunikasi Fakultas Teknik Elektro Universitas Telkom. Tugas akhir ini tidak mengakhiri semangat penulis sebagai insan pembelajar.

Pada tugas akhir ini penulis masih terdapat beberapa kekurangan seperti pada alat pengukuran dan perancangan perangkat. Oleh karena itu, penulis sangat berkenan jika ada saran atau kritik mengenai penelitian tugas akhir ini.

Dengan segala kerendahan hati, penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat dikembangkan ke arah yang lebih baik dan bermanfaat bagi pembaca dan penulis khususnya, serta bagi dunia pendidikan.

Bandung, 22 Agustus 2019

Bayu Aziz Jayawardana