

## KATA PENGANTAR

“*Syalom*”

Puja dan puji syukur penulis panjatkan kehadapan Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “STUDI REMOTE ANTENA UNIT DI KERETA API PENUMPANG MENGGUNAKAN ALGORITMA ESTIMASI FREKUENSI SUDUT DI DAERAH SUB-URBAN JALUR LURUS” sesuai dengan yang diharapkan.

Penulisan tugas akhir ini dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi, Fakultas Teknik Elektro, Universitas Telkom. Dan tugas akhir ini dibuat dengan tujuan untuk studi penempatan *remote antenna unit* di sepanjang rel kereta api berbasis estimasi frekuensi sudut untuk mengurangi *delay* waktu *handover* dan optimasi jaringan.

Dalam perancangan tugas akhir ini penulis menyadari penelitian ini tidak luput dari kesalahan, oleh karena itu penulis sangat mengapresiasi apabila ada kritik dan saran demi kesempurnaan penelitian ini. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat dan berguna bagi para pembaca dan masyarakat.