KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini tepat pada waktunya. Adapun judul tugas akhir ini adalah **ANALISIS ALGORITMA ALOKASI BERBASIS *PARTICLE SWARM OPTIMIZATION* PADA KOMUNIKASI *DEVICE-to-DEVICE UNDERLAY***.

Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan pada Program Studi Strata 1 Teknik Telekomunikasi Fakultas Teknik Elektro Universitas Telkom Bandung.

Penulis menyadari bahwa penyusunan tugas akhir ini masih banyak kekurangan karena keterbatasan ilmu yang dimiliki. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik dari semua pihak yang bersifat membangun demi perkembangan positif bagi penulis.

Demikian tugas akhir ini penulis susun, semoga dapat bermanfaat bagi semua pihak dan penulis sendiri. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih.

Bandung, 4 Maret 2020

Muhammad Riefla Gustiawan