

## KATA PENGANTAR



Assalamualaikum Wr.Wb.

Puji syukur kehadiran Allah S.W.T yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya kepada kita semua sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul “Analisis Performansi Energi Harvesting Pada Jaringan *Cognitive Radio* Dengan Algoritma *Reinforcement Learning* Pada Jalur Multi-Hop” tanpa suatu halangan yang berarti. Tugas akhir ini disusun sebagai syarat untuk Tugas Akhir serta memperoleh gelar sarjana Teknik Telekomunikasi dari Fakultas Teknik Elektro di Universitas Telkom.

Pada tugas akhir ini penulis membahas mengenai analisis performansi penggunaan Energi Harvesting untuk penggunaan energi yang lebih efisien dengan algoritma EHR-QL pada *Cognitive Radio Network* yang kemudian dibandingkan hasilnya dengan simulasi dan perhitungan.

Penulis sangat menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna dikarenakan keterbatasan penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan segala kritik dan saran yang membangun untuk dapat memperbaiki serta memberikan ide inovasi untuk pengembangan topik penulis. Penulis berharap dengan tugas akhir ini dapat bermanfaat untuk penulis, pembaca dan masyarakat sehingga dapat menghadirkan ide inovasi terutama pada bidang Telekomunikasi.

Bandung, 8 September 2021

Penulis