

## KATA PENGANTAR

Salam sejahtera, puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Proyek Akhir dengan judul *PERANCANGAN JARINGAN FIBER TO THE HOME (FTTH) MENGGUNAKAN GIGABITE PASSIVE OPTICAL NETWORK (GPON) DI PERUMAHAN CLUSTER COURTYARD KARAWANG*. Proyek akhir ini disusun sebagai syarat dalam menyelesaikan pendidikan Diploma Tiga di Fakultas Ilmu Terapan, Telkom Universty.

*Gigabit Passive Optical Network (GPON)* merupakan suatu layanan akses dimana teknologinya menggunakan serat optik. Pada penggunaan teknologi GPON, selain meningkatkan kapasitas *bandwidth* yang lebih besar dan kecepatan akses yang lebih cepat, juga dapat memenuhi layanan layanan *triple play* (suara, video, dan data) dalam satu alat ke arah pelanggan. Pada proyek akhir ini, dilakukan perhitungan dan pengukuran parameter parameter performansi jaringan optik di Perumahan Cluster Courtyard. Parameter performansi yang akan dianalisis yaitu *Link Power Budget*, *Rise Time Budget*, dan *Bit Error Rate (BER)*.

Penulis menyadari bahwa Proyek Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh sebab itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat membantu penulis untuk mengerjakan Proyek akhir ini.

Dengan segala kerendahan hati, penulis berharap semoga Proyek akhir ini bermanfaat bagi pembaca, penulis dan bagi pendidikan pada umumnya.

Bandung Desember 2017

Penulis