

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus, karena kasih karunia-Nya saja penulis dapat menyusun dan menyelesaikan pengerjaan Tugas Akhir dengan judul “*Perancangan Jaringan Akses Fiber To The Home (FTTH) Dengan Teknologi Gigabit Passive Optical Network (GPON) Di Citylight Residence*” yang merupakan salah satu syarat untuk dapat menyelesaikan jenjang pendidikan S1 Teknik Telekomunikasi Fakultas Teknik Elektro di Universitas Telkom.

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 tugas akhir ini, dilakukan perhitungan dan pengukuran parameter – parameter performansi jaringan optik di CityLight Residence. Parameter performansi yang akan dianalisis yaitu *Link Power Budget*, *Rise Time Budget*, dan *Bit Error Rate (BER)* .

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyelesaian pembuatan tugas akhir ini masih banyak kesalahan dan kekurangannya. Hal ini karena keterbatasan pengetahuan dan pengalaman yang dimiliki penulis, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang sifatnya membangun untuk dijadikan bahan perbaikan dan kesempurnaan karya tulis ini. Demikianlah, semoga karya tulis ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Bandung, Juni 2014

Penulis