

## ABSTRACT

Kebutuhan *broadband* akhir-akhir ini menunjukkan peningkatan yang sangat signifikan, peningkatan tersebut terbukti dengan adanya penggunaan layanan data baik pada dunia pendidikan dari tingkat menengah sampai perguruan tinggi. Tak kalah ketinggalan dunia industry, perkantoran, pemerintahan dan lain sebagainya. Peningkatan permintaan akan layanan suara data dan gambar secara bersamaan menuntut penyelenggara Telekomunikasi menyediakan layanan yang dapat menjangkau seluruh lapisan masyarakat. salah satu layanan yang sedang populer adalah *broadband*. *Broadband* menjadi kunci keunggulan sebuah perusahaan dan bangsa saat ini dan mendatang. Pengembangan jaringan broadband merupakan bagian dari penguatan konektivitas nasional. Broadband memiliki fleksibilitas dalam penggunaannya serta dapat dengan mudah untuk diakses dimanapun. Telkom melaunching Indonesia Digital Network yang merupakan target dari visi dari pengembangan infrastruktur. True broadband Telkom secara end to end dapat membangun kehidupan yang lebih baik dan meningkatkan produktivitas nasional. Dalam mengimplementasikan Indonesia Digital Network, dengan produk layanan indi home diperlukan kualitas media transmisi yang handal dalam pengiriman packet data dari sumber atau source ke tujuan atau destination yang dapat terukur dan dapat diketahui oleh user secara transparan. Untuk itu diperlukan perhitungan parameter yang berstandar dan dapat menjamin kualitas layanan. Beberapa parameter untuk layanan indihome adalah bandwidth dan troughput .

Kata kunci : broadband , digital network , indihome trouphut dan bandwitdh