

## **ABSTRAK**

Perkembangan teknologi hingga saat ini berkembang sangat pesat. Tersedianya layanan Indihome menjawab kebutuhan pelanggan untuk dapat dengan mudah mengakses high speed internet, phone, dan IPTV. Teknologi pendukung layanan Tripleplay yang nantinya akan disebut sebagai Next Generation Network (NGN). Perangkat MSAN diimplementasikan untuk dapat memberikan layanan tripleplay ke pelanggan dengan mengoptimalkan media akses tembaga. MSAN didukung oleh perangkat metro ethernet yang merupakan sebuah jaringan yang dapat dilewati data dengan jumlah yang sangat besar dan dapat melakukan transfer data dengan sangat cepat. Metro ethernet mendukung layanan tripleplay dengan kualitas jaringan yang baik dengan bandwidth yang lebar untuk mendapatkan kecepatan akses data yang tinggi. Kecepatan akses data yang baik pada layanan Indihome dipengaruhi oleh kualitas jaringan yang baik dengan beberapa parameter, salah satunya adalah SNR. SNR merupakan perbandingan daya dalam suatu sinyal terhadap daya noise yang muncul pada titik tertentu pada saat transmisi. Hasil dari tujuan proyek akhir ini adalah MSAN direct to metro ethernet mampu menyediakan layanan tripleplay dengan baik sampai ke pelanggan dan kesiapan MSAN sebagai akses gateway dalam NGN.

Kata kunci : MSAN, NGN, Indihome

## **ABSTRACT**

The development of technology until now growing very rapidly. Indihome service availability to respond to the needs of customers can easily access the high speed internet, phone, and IPTV. Tripleplay service support technology which will be referred to as Next Generation Network (NGN). MSAN device is implemented in order to provide service to customers by optimizing tripleplay copper access media. MSAN is supported by the Metro Ethernet is a network that can be passed to the data with very large numbers and can transfer data very quickly. Metro Ethernet service support tripleplay with good network quality with a wide bandwidth to get high speed data access. Good speed data access on the service Indihome influenced by the quality of a good network with some parameters, one of which is the SNR. SNR is the ratio of power in a signal to noise power appearing at a certain point during the transmission. Results of this final project goal is MSAN direct to metro Ethernet is able to provide services tripleplay well up to the customer and readiness MSAN as an access gateway in NGN.

Keywords : MSAN, NGN, Indihome