

ABSTRAKSI

Berkembangnya pola kehidupan masyarakat akan layanan yang mudah dan cepat berbagai jenis layanan yang ditawarkan semakin beragam sehingga *bandwidth* yang dibutuhkan sangat besar pula.

Suatu jaringan yang menggunakan kabel tembaga sebagai medium transmisi memungkinkan integrasi pada layanan *voice* telepon dan data internet ke dalam jaringan yang menyatu dan pada saat yang bersamaan memberi fasilitas komunikasi dengan *bandwidth* yang lebar. Untuk menyatukan dua layanan yang berbeda diperlukan suatu teknik yang dapat mengimplementasikan hal tersebut. Teknologi yang dapat mengintegrasikan kedua jenis layanan tersebut adalah *Speedy High Broadband Access* yang berguna untuk memenuhi pelanggannya.

Layanan *Speedy* ini menggabungkan sinyal *voice* dan data untuk dapat beroperasi. Penggabungan yang harus dilakukan adalah jaringan *access*/tembaga dengan sinyal data dari *Asymmetric Digital Subscriber Line (ADSL)*. Proses pengintegrasian dan penguraian sinyal *voice* dan data berada disisi *Customer Premise Equipment (CPE)* yang berlangsung di *splitter* dan disisi *Premise Equipment (PE)* atau Telkom.

Kata Kunci : ADSL, integrasi, *splitter*, komunikasi data.

ABSTRACT

Expanding of it life pattern socialize to cause progressively the increasing of service society requirement will be easy to and quickly, various service type which on the market immeasurable progressively so that bandwidth requiring very big also.

A network using copper cable as transmission medium enables integration at service voice telephone and internet data into network which one and at the time of at the same given communications facility with wide bandwidth. To unite two different services is required a technique which implementation of the thing can. Technology which can integrate both types of service is Speedy High Broadband Access which good for fulfilling the customers.

This Speedy service merges signal voice and data to be able to operate. Merger that is must be done is network access/copper with data signal from Asymmetric Digital Subscriber Line (ADSL). Integration process and decomposition of signal voice and data stays side the Customer Premise Equipment (CPE) taking place in splitter and side the Premise Equipment (PE) or Telkom.

Key Words : ADSL, integration, splitter, data communication.