

ABSTRAKSI

Berkembangnya pola kehidupan masyarakat menyebabkan semakin meningkatnya kebutuhan 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 serat optic sebagai medium transmisi memungkinkan integrasi pada semua pelayanan termasuk layanan telpon, data, dan gambar ke dalam jaringan yang menyatu dan pada saat yang bersamaan memberi fasilitas komunikasi dengan *bandwidth* yang lebar.

Namun demikian, ada dua macam teknologi yang dapat menghubungkan antara jaringan local akses tembaga (Jarlokot) dengan jaringan lokal akses fiber optik (Jarlokaf), sehingga dapat membentuk suatu hubungan yang mempergunakan kombinasi antara kabel tembaga dan fiber optik. Yang pertama adalah teknologi V5.x yang menjadi interface pada Jarlokaf dan yang kedua adalah ADSL (*Asymmetric Digital Subscriber Line*) pada Jarlokot.

Kedua teknologi ini memiliki karakteristik dan standarisasi yang berbeda-beda sehingga pada saat membentuk suatu hubungan sering terjadi permasalahan pembangunan hubungan antara keduanya. Untuk dapat membangun hubungan antara keduanya ditambahkan suatu perangkat tambahan interface 7300 ASAM (*Advanced system access management*) yang diharapkan dapat membantu dalam pembangunan hubungan antara keduanya.

Kata Kunci : V5.X, V5.2, ADSL, interface 7300 ASAM.

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.

An network using fibre optic as transmission medium enable integration at all of service is inclusive of service phone, data, and draw into network which is one and at the time of which at the same time give communications facility by bandwidth is wide.

But that way, there is two kinds of technology which can connect between network local access copper (Jarlokat) with local network access fiber optic (Jarlokaf). So that can form an link utilizing combination of between cable of copper and fiber optic. Is technology V5.X becoming interface at Jarlokaf and secondly is ADSL (*Asymetric Digital Subscriber Line*) at Jarlokat.

This Technological second own and standarisasi characteristic which different each other so that at the time of forming an link is often happened by problems to build relation of between both. To can develop build relation between both enhanced by an addition peripheral expected can assist in relation development between both.

Key Words: V5.X, V5.2, ADSL, interface 7300 ASAM.