

ABSTRAKSI

Kebutuhan pelanggan blue chip atau *pelanggan bisnis berbeda dengan pelanggan residential* atau perumahan. Kebutuhan pelanggan blue chip ini bandwidthnya lebih besar dari pelanggan biasa dan pelayanannya pun berbeda, sehingga jenis perangkat yang digunakannya pun berbeda. Perangkat mux/demux untuk penghubung pelanggan blue chip ini adalah Intelligent Multiplexer (IMUX). Pada saat ini transmisi yang digunakan untuk mux/demux untuk node *trunk identification* adalah *mux PDH*. Mux PDH ini tidak mempunyai sistem proteksi sehingga apabila terjadi gangguan maka sistem tersebut menyebabkan perhubungan putus.

Dari permasalahan yang ada pada sistim transmisi PDH yang mencatu Trunk id Intelligensi Multiplexer Ruas Tanjung Priok - Cempaka Putih untuk pelanggan yang memberikan *kontribusi keuntungan terbesar bagi perusahaan* sangatlah tidak sesuai dengan kebutuhan layanan yang memerlukan kualitas yang baik. Oleh karena itu solusinya *memigrasikan* ke sistem yang *mempunyai back up secara otomatis* yaitu SDH

Jaringan SDH ini akan menjamin keamanan traffic, karena transmisi yang digunakan mempunyai sistem *proteksi yang otomatis*, apabila terjadi gangguan pada satu Trunk maka masih ada tiga Trunk yang dapat memback up traffic sehingga layanan pun masih dapat berlangsung.

Kata kunci : Imux, SDH dan PDH, TID

ABSTRACTION

Requirement of customer of blue of chip or customer of business differ from customer of residential or housing. Requirement of customer blue of this chip is bandwidthnya of bigger than ordinary customer and its service even also differ, so that type of peripheral which using of even also differ. peripheral of Mux/Demux for link of customer blue of this chip is Intelligent Multiplexer. At the moment the transmission used for mux/demux for node trunk identification is mux PDH. this Mux PDH don't have system of proteksi so that in the event of trouble hence the the system cause broken communication.

From problems of exist in transmission PDH systems rationing Trunk id Intelligensi Multiplexer of is Joint Foreland Priok - White Cempaka for the customer giving biggest kontribusi advantage as company very disagree with service requirement needing quality which good . There fore its solution is migration to systems having back up automatically that is SDH.

this Network SDH will guarantee security traffic, because transmission used have system proteksi automatically, in the event of trouble of at one Trunk hence there be still three Trunk which can memback up traffic so that the service even also admit of to take place

Keyword : Imux, SDH And PDH, TID