

ABSTRAK

Ketika menyinggung tentang Fiber hingga kerumah pelanggan, maka istilah dari FTTx yang tepat digunakan adalah FTTh (Fiber To The Home). Dalam arsitekturnya, FTTh meliputi OLT, FTM, ODC, ODP, dan ONT. Karena begitu banyak segmen yang ada, maka penulis berinisiatif membuat tugas akhir dengan judul “Analisis Percobaan Implementasi FTTH Reuse Pada Perumahan Pluit Sakti Pada Area Network Muara Karang Milik Pt Telkom” karena pada FTTh Reuse tersebut terdapat penyederhanaan pada arsitekturnya berupa menghilangkan segmen ODC. Penulis mengharapkan melalui tugas akhir ini, bisa menjadi referensi FTTH Reuse adalah sebuah metode dimana sebuah implementasi FTTH yang dilakukan modifikasi pada management corenya untuk memaksimalkan penggunaan core yang ada di dalam kabel sehingga bisa memakai kembali core yang sudah terputus agar bisa di gunakan secara berulang (reuse) untuk memaksimalkan potensi jumlah odp dan lebih efisien. pada FTTH konvensional memiliki arsitektur dari CO-ODC-ODP-ONT namun pada FTTH Reuse ini, penggunaan ODC di hilangkan untuk menyederhanakan arsitektur hingga menambahkan fungsi baru pada ODP yaitu ODP Primer dan ODP Sekunder. FTTh Reuse sendiri merupakan pengembangan yang di lakukan oleh PT Telkom yang di ujicoba pada jaringan STO Depok yang menganut prinsip yang di gunakan oleh SK telecom pada system FTTHnya dan menggunakan 2 topologi sekaligus yaitu topologi star dan topologi bus. berikut ini merupakan contoh skema penggunaan ODP Primer dan ODP Sekunder pada FTTH reuse

Dari analisis yang di lakukan pada tugas akhir ini, didapat hasil berupa FTTH Reuse layak untuk di implementasi di lapangan karena tetap mampu bekerja dengan baik walaupun tidak menggunakan ODC (optical distribution point) seperti persyaratan dasar arsitektur FTTh pada umumnya.. FTTH Reuse memiliki kelebihan dan melayani jumlah pelanggan karena Kabel kapasitas 24 core mampu melayani

maksimal 1026 homepass (dengan 128 ODP) dan Kabel kapastias 12 core mampu melayani maksimal 256 homepass (dengan 32 ODP).

Kata kunci : FTTX, FTTH, FTTH Reuse



ABSTRACT

When touched on Fiber to the home of customers, the terms of FTTx proper use is FTTH (Fiber To The Home). In architecture, covering FTTH OLT, FTM, ODC, ODP, and ONT. Because so many segments exist, the authors took the initiative to create the final project titled "Analysis of FTTH Trial Implementation Reuse In Pluit Sakti Housing Area Network Muara Karang At Pt Telkom-owned" because it contained Reuse FTTH architecture make simple in the form of eliminating the ODC segment. The author expects through this thesis, it could be a reference

FTTH Reuse is a method in which an implementation of FTTH is a modification to the management corenya untnk maximize the use of cores in the cable so that it can reuse the core that has been cut off to be used repeatedly (reuse) to maximize the potential number odp and more efisein. the conventional FTTH architecture discount of CO-ODC-ODP-Reuse FTTH ONT but on this, the use of ODC removed for menyederhanan menambahkan architecture to new functionality in which ODP ODP and ODP Sekunder.FTTh Reuse Primer itself is a development that is undertaken by PT Telkom the test in Depok STO network that adheres to the principle that is used by SK telecom in the system and using 2 topology FTTHnya well as the star topology and topology bus.berikut scheme is an example of the use of ODP ODP Primary and Secondary on FTTH reuse

From the analysis undertaken in this thesis, the results obtained in the form of FTTH Reuse feasible for implementation in the field because it is still able to work well although not using ODC (optical distribution point) as the basic requirements of the FTTH architectures have the advantages and Reuse umumnya..FTTH serve the number of customers because kapastias Cable 24 cores capable of serving a maximum of 1026 passes (with 128 ODP) and Cable kapastias 12 cores capable of serving up to 256 passes (with 32 ODP).

Keyword : FTTX, FTTH, FTTH Reuse