

ABSTRAKSI

Teknik *underground* adalah teknik pemasangan kabel fiber optik melalui bawah tanah sebagai jalur kabelnya berbeda dengan teknik standar yang menggunakan tiang sebagai jalur kabel fiber optiknya. Teknik *underground* dapat digunakan pada area yang tidak menggunakan tiang sebagai jalur kabelnya, salah satunya pada Perumahan Griya Estetika Semarang. Pada Perumahan Griya Estetika Semarang sangat tepat diterapkan teknik *underground* karena perumahan tersebut tidak menggunakan tiang sebagai jalur kabel listrik maupun kabel telepon, melainkan jalurnya berada dibawah tanah perumahan tersebut. Perangkat yang digunakan pada teknik *underground* dengan teknik standar adalah sama yaitu OLT, ODC, ODP, OTP, ONT, STB, dan kabel *drop core* yang membedakan hanya peralatan tambahan berupa *duct rodding*, cangkul, dan pipa listrik. Proses penarikan dengan teknik *underground* melalui lubang beton berbentuk lingkaran atau kotak yang berada disisi jalan dan dengan bantuan sebuah alat yang bernama *duct rodding* untuk membantu mendorong kabel dari titik pemasangan menuju ODP terdekat. Kendala yang dihadapi dalam teknik *underground* adalah sering terputusnya kabel dengan *duct rodding* dan jumlah *duct rodding* yang terbatas sehingga harus bergantian dalam penggunaannya.

Kata kunci : *Drop Core, Triple Play Service, Duct Rodding*

ABSTRACT

The underground technique is the technique of fiber optic cable through the installation of underground cable lines, as different from standard technique that use the pole as a fiber cable line optical properties. The underground technique can be used on areas that do not use the pole as a line cord, one of Perumahan Griya Estetika Semarang. Perumahan Griya Estetika Semarang is proper to apply the underground technique because of such housing not use the pole as electricity cable lines or telephone cable, but its path is under of ground the housing it. The device that used on underground technique with the standard technique is same that is OLT, ODC, ODP, OTP, ONT, STB, and cable Drop Core that distinguishes only additional equipment in the form of duct rodding, hoes, and electrical pipes. The withdrawal process technique through holes shaped concrete underground circles or squares that stand beside the road and assistance a tool that is named duct rodding to help push the cable from the mounting point towards the nearest ODP. Obstacles encountered in underground technique is the frequent interruptions in the cable duct with rodding, and the amount of duct rodding were limited so had to take turns in its use.

Keywords : Drop Core, Triple Play Service, Duct Rodding