

INTISARI

ANALISIS PERANCANGAN PROVISIONING TYPE-2 PADA JARINGAN FIBER OPTIK DI PT. TELKOM AKSES PUGERAN YOGYAKARTA

Oleh

IVAN MANGUNDHANU

16/400968/SV/11472

PT. Telkom Akses (PTTA) merupakan sebuah PT yang bergerak dalam bidang penyediaan layana konstruksi dan pengembangan infrastruktur jaringan fiber optik. Salah satu proyek PTTA adalah membuat perancangan *Provisioning Type-2* pada jaringan FTTH. Proyek tersebut merupakan perancangan penambahan dari *Provisiiong Type-1*.

Pengerjaan proyek *Provisioning Type-2* menggunakan *software google earth*. Penggunaan *software* tersebut dikarenakan didalamnya mendukung untuk pengolahan data geospasial tiga dimensi melalui *Keyhole Markup Language (KML)*. *Google Earth* ini yang nantinya digunakan untuk membuat peta lokasi kabel fiber optik beserta penamaannya.

Dari data PT2 D05 Selatan ODP-KBU-FDP yang digunakan maka didapatkan kebutuhan material untuk perancangan sejumlah 6 *designator*. *Designator* yang dimaksud adalah OS-SM-1, PC-UPC-652-2, ODP-CA-8, PS-1-4-ODC, PS-1-8-ODP, dan PC-APC/UPC-652-A1.

Kata kunci:, FTTH, *Provisioning Type-2*, *Designator*

ABSTRACT

DESIGN ANALYSIS OF PROVISIONING TYPE-2 ON FIBRE OPTIC NETWORK AT PT. TELKOM AKSES PUGERAN YOGYAKARTA

By

IVAN MANGUNDHANU

16/400968/SV/11472

PT. Telkom Akses (PTTA) is a PT which is engaged in providing construction services and developing fiber optic network infrastructure. One of PTTA's projects is the design of Provisioning Type-2 on the FTTH network. The project is an additional design plan for Provisioning Type-1.

Provisioning Type-2 project works using Google Earth software. The use of the software is because it supports the processing of three dimensionan geospatial data through Keyhole Markup Language (KML). This Google Earth will later used map the location of fiber optic cables and their name.

From the data of PT2 D05 South ODP-KBU-FDP that is used, the material requirements for the design of a total of 6 designators are obtained. The intended designator is OS-SM-1, PC-UPC-652-2, ODP-CA-8, PS-1-4-ODC, PS-1-8-ODP, and PC-APC/UPC-652-A1.

Key words: FTTH, Provisioning Type-2, Designator