

## ABSTRAK

Aplikasi Manajemen *Resource* Tertata (AMARTA) merupakan sebuah program pemetaan atau peta *online* berbasis web (*Web-Based*) yang digunakan secara khusus oleh PT. ICON+ dalam melakukan pendataan atau pengelolaan aset. Dalam penelitian ini diperlukan Teknik analisis kondisi perencanaan pemetaan pelanggan ICONNET dengan menggunakan aplikasi AMARTA. Dengan melakukan pendataan atau pengelolaan aset dan membuat letak titik sebaran data pada setiap pelanggan ICONNET didapatkan hasil pendataan atau pengelolaan aset, dengan membuat letak titik sebaran dan peta sebaran pelanggan ICONNET serta rencana pengembangan pada *cluster* Sungai Jawi dengan menggunakan AMARTA. Pendataan aset aktivasi pelanggan ini merupakan penginputan dan pengerjaan perangkat *Outside Site Plan* (OSP) jaringan. Perangkat OSP adalah semua perangkat atau komponen yang berada di luar *Point of Presence* (PoP), seperti *Optical Distribution Frame* ODF (ODF), tiang, kabel serat optik, *splice closure* atau *Joint Box* (JB), dan sebagainya. Adapun pengerjaannya yaitu seperti penarikan kabel, penyambungan core (*splicing core*), dan sebagainya. Untuk penelitian yang dilakukan terhadap rencana pengembangan pemetaan pada *cluster Sungai Jawi* dapat disimpulkan bahwa *cluster* Sungai Jawi terbagi menjadi 3 *polygon* yang dimulai dari Gg. Harapan – Gg. Rumput Permai. *Fiber Distribution Terminal* (FDT) pada *cluster* ini terletak pada SMAN 2 Pontianak dan memiliki total FAT sebanyak 66. Kabel yang digunakan yaitu kabel 24 *core* dan 6 *core* dengan total pemakaian kabel sepanjang 11.900 m dan penggunaan tiang sebanyak 117. Perangkat ONT pada *cluster* ini menggunakan merk *Raisecom*. Titik sebaran *cluster* Sungai Jawi pada AMARTA hanya berupa *pole*, FAT, *splitter*, *splice closure*, *cable*. Jarak kabel *drop wire* dari FAT menuju ONT pelanggan rencana pengembangan jarak terdekat 75 m dan jarak terjauh 200 m dengan rata rata layanan yang dipilih oleh pelanggan 10, 20 dan 50 Mbps.

**Kata Kunci:** AMARTA, Pengelolaan aset, *cluster*, *polygon*

## ABSTRACT

Organized Resource Management Application (AMARTA) is a mapping program or web-based online map (Web-Based) which is used specifically by PT. ICON+ in conducting data collection or asset management. In this research, it is necessary to analyze the condition of the ICONNET customer mapping planning technique using the AMARTA application. By collecting data or managing assets and placing data distribution points for each ICONNET customer, the results of data collection or asset management are obtained, by making the location of distribution points and distribution maps for ICONNET customers as well as development plans for the Sungai Jawi cluster using AMARTA. This customer activation asset data collection is the input and operation of network Outside Site Plan (OSP) devices. OSP devices are components that are outside the Point of Presence (PoP), such as Optical Distribution Frame ODF (ODF), poles, fiber optic cables, splice closures or Joint Boxes (JB), and so on. As for the work, such as pulling cables, splicing cores, and so on. For research conducted on the mapping development plan in the Sungai Jawi cluster, it can be concluded that the Sungai Jawi cluster is divided into 3 polygons starting from Gg. Harapan – Gg. Rumpit Permai. The Fiber Distribution Terminal (FDT) in this cluster is located at SMAN 2 Pontianak and has a total FAT of 66. The cables used are 24 cores and 6 cores with a total cable usage of 11,900 m and the use of 117 poles. The ONT devices in this cluster use the Raisecom brand. The distribution points of the Sungai Jawi cluster at AMARTA are only poles, FAT, splitters, splice closures, and cables. The distance of the drop wire cable from FAT to the customer's ONT is planned for the shortest distance of 75 m and the furthest distance of 200 m with the average service chosen by the customer is 10, 20 and 50 Mbps.

**Keywords:** AMARTA, Asset management, *cluster, polygon*