

ABSTRAK

Pada masa pandemi seperti sekarang ini, penggunaan internet meningkat pesat karena hampir seluruh kegiatan masyarakat dilakukan secara online yang disebabkan oleh pembatasan mobilitas. Hal ini menyebabkan semakin banyaknya pembangunan FTTH (*Fiber to The Home*) oleh penyedia jasa layanan internet untuk memenuhi kebutuhan masyarakat. Dalam mencukupi kebutuhan internet pada masa sekarang, teknologi *fiber optic* sudah banyak digunakan karena kelebihan yang dimiliki dibandingkan dengan teknologi tembaga. Salah satu penyedia jasa layanan internet yang sedang membangun jaringan FTTH adalah PT Indonesia Comnets Plus (ICON+). Salah satu proyek pembangunan FTTH dari ICON+ adalah proyek pembangunan FTTH Jiwan. Terdapat beberapa tahap untuk menyelesaikan proyek tersebut, yaitu pembangunan di lapangan dan *mapping* secara virtual menggunakan aplikasi AMARTA (Aplikasi Manajemen Resource Tertata). Dalam tahap *mapping*, dilakukan penggambaran jalur kabel yang disambungkan dari POP (*Point of Presence*) ke *Splitter*. Selain penggambaran jalur kabel terdapat penyambungan core dari fiber optic secara detail. Hasil dari penggambaran jalur kabel akan ditampilkan di aplikasi bernama PLN *Mobile*.

Kata kunci : FTTH, mapping, POP, splitter