

## ABSTRAK

Teknologi Informasi sudah berkembang sedemikian pesatnya, kebutuhan akan layanan informasi menjadi sebuah hal pokok yang tidak bisa dihindari. Semakin meningkatnya kebutuhan akan layanan informasi tentu berimbas kepada Infrastruktur Teknologi Informasi itu sendiri. Inovasi terkait Infrastruktur Teknologi pada awalnya sudah dianggap tidak ada yang bisa diperbarui, sampai muncul paradigma baru terhadap pengelolaan Infrastruktur Informasi yaitu konsep Software-Defined Networking (SDN). CAPsMAN merupakan sebuah fitur yang dimiliki oleh salah satu perangkat Infrastruktur Teknologi Informasi yang sistem kerjanya mengadopsi konsep SDN. Dengan memisahkan antara control plane, dengan data plane membuat konfigurasi perangkat menjadi lebih efektif dan efisien. Dengan adanya fitur tersebut membuat penulis tertarik untuk mengimplementasikan konsep tersebut pada lingkungan kerja penulis. Oleh karena itu penulis membahas mengenai implementasi konsep SDN menggunakan modul CAPsMAN di lingkungan PT Arta Duta, sebagai solusi untuk mengoptimalkan akses monitoring dan pemeliharaan pada jaringan berbasis Wireless.

***Kata kunci : Teknologi Informasi, SDN, CAPsMAN***