

ABSTRAK

Di dunia telekomunikasi yang semakin perkembangan ini mempunyai standart teknologi wireless dan harus menuju ke revolusi yang semakin baik, evolusi tersebut melingkupi dalam hal penyediaan layanan mobile broadband, kecepatan data dan area akses yang semakin luas. Hal itu dilihat dari sisi pelanggan, sedangkan dari sisi penyedia jaringan juga perlu desain jaringan yang lebih sederhana namun dapat bekerja dengan maksimal mungkin.

Teknologi *Long Term Evolution* (LTE) inilah yang bisa memecahkan persoalan atau masalah tersebut. Teknologi *Long Term Evolution* (LTE) merupakan standar terbaru teknologi jaringan bergerak, sebagai perkembangan dari GSM (Global System for Mobile Communication), EDGE (*Enhanced Data Rate for GSM Evolution*), UMTS (*Universal Mobile Telephone Standard*) dan HSDPA (*High Speed Downlink Packet Access*). Teknologi ini mampu memberikan kecepatan *downlink* hingga 100 Mbps dan *uplink* hingga 50 Mbps. Dalam laporan ini akan lebih focus membahas mengenai operation & maintenance *micro cell pole* (MCP).

ABSTRAK

In the increasingly evolving world of telecommunications has a wireless technology standard and should lead to a better revolution, the evolution is covered in the provision of mobile broadband services, data rates and access areas are increasingly widespread. It is seen from the customer side, while from the network providers also need a simpler network design but can work with the maximum possible.

Long Term Evolution Technology (LTE) is what can solve the problem or problem. Long Term Evolution (LTE) technology is the latest standard of mobile network technology, as the development of GSM (Global System for Mobile Communication), EDGE (Enhanced Data Rate for GSM Evolution), UMTS (Universal Mobile Telephone Standard) and HSDPA (High Speed Downlink Packet Access). This technology is capable of delivering downlink speeds up to 100 Mbps and uplink up to 50 Mbps. In this report will focus more on the operation & maintenance of micro cell pole (MCP).