

ABSTRAK

Kebutuhan akan sarana komunikasi informasi yang terus meningkat membuat para penyedia sarana komunikasi bergerak untuk membangun sistem transmisi yang dapat menjangkau jarak yang jauh dan tentunya dengan kualitas yang baik. Salah satu perangkat yang sangat berpengaruh dalam kelangsungan proses transmisi jarak jauh adalah *Radio Link*. *Radio Link* merupakan komunikasi wireless dengan menggunakan gelombang elektromagnetik (GEM) untuk mengirimkan sinyal dalam jarak jauh. Istilah yang sering didengar adalah *bandwidth*, yaitu berupa lebar frekuensi dimana semakin lebar *bandwidth*, semakin banyak data yang dapat dilewatkan dalam satuan waktu.

Metode *Radio Link* menggunakan *point to point* digunakan untuk menghubungkan antara dua titik yaitu satu titik pengirim dan satu titik penerima. Metode ini biasanya digunakan sebagai *backhaul* atau *transfer* dari titik sumber data (*data center, centrak office* dan lain-lain) ke titik penerima seperti *base station* penyebar atau juga *repeater* untuk didistribusikan menggunakan metode *point to multi point* ke sejumlah pelanggan. Pada metode ini pancaran fokus antara dua titik dan *throughput* radio akan lebih kuat dari metode *point to multi point* sehingga jarak antar dua titik bisa sangat jauh.

Kata kunci : Radio Link, Point to Point, Wireless.

ABSTRACT

The needs for the information communication media which has growing rapidly makes the moving communication media supplier has to build a transmission system that can reach further area and also with good quality. One of the devices which is affect the most is Radio Link. Radio Link is wireless communication using electromagnetic wave to sent signal in further area. The heard term was bandwidth, which is the frequency wide where the wider the bandwidth, the more the data can be transmitted in time unit.

Radio link method using point to point used to connect between two nodes which is in the transmit and receiv side. This method is usually used as a backhaul or transfer from data center, central office and others to receive node like base station or repeater to distribute using point to multi point method to user. On this method, the focus radiating between two nodes and radio throughput is much better than the point to multi point method so that the distance between two nodes can be so far.

Keywords: radio link, point to point, wireless.