

## ABSTRAKSI

Kebutuhan akan layanan komunikasi khususnya komunikasi data dengan kecepatan tinggi. Oleh karena itu perlu keseimbangan antara kebutuhan dan kecepatan layanan yang di berikan. *Provider* sebagai penyedia layanan komunikasi data perlu melakukan terobosan dan juga kemudahan berkomunikasi untuk itu di lakukan dengan cara system *Broadband Wireless Access ( BWA )*.

Layanan komunikasi data yang menggunakan frekuensi tinggi yaitu 10 GHz dengan kecepatan transfer data mencapai 2 Mbps. Teknologi *Broadband Wireless Access* lebih efisien dan mudah, dasar teknologi ini adalah menggunakan *Base Station* sebagai pemancar dan di sisi penerimanya menggunakan terminal pelanggan yang menjadi receiver sinyal *Broadband* dari *Base Station*.

Dengan teknologi *Broadband Wireless Access ( BWA )* kebutuhan akan kecepatan dan *demand* yang tinggi dapat dipenuhi, dengan media transmisi udara akan terjadi gangguan terutama di sisi pelanggan, modem, *alarm*, kualitas sinyal yang buruk, proses penanganan gangguan dalam system *Broadband Wireless Access ( BWA )* biasanya menggunakan *Network Management Service Controller ( NMSC )*.

Teknologi *Broadband Wireless Access* kedepannya akan menjadi teknologi yang banyak di gunakan dan terus berkembang mengingat semakin terbatasnya media transmisi kabel dan semakin tinggi tingkat mobilitas pelanggan.

**Kata Kunci : Wireless, Broadband, Modem, Receiver**

## ABSTRACT

Communication services needed high speed data access, so balance with give of service and speed. The provider as to made service data communication for solution and make flexibility for customer use broadband wireless access system ( BWA ).

Data communication service using hig frequency 10 GHz with high speed data rate until 2 Mbps. technology of broadband wireless access more efficien and easy. Main technology is base station as transmitter of broadband signal and at subscribet use terminal equipment for receiver from base station.

With broadband wireless access technology needed high speed data and dense demand can give satisfied. With air as transmission can be trouble like modem, alarm, and bad signal. Troubleshooting solution process in broadband wireless access ( BWA ) ussualy Network Management Service Controler ( NMSC ).

For future broadband technology access will many use and next time to be develop. So more limited for cable system and subscriber high mobility.

**Keyword : Wireless, Broadband, Modem, Receiver.**