

ABSTRAK

Perkembangan teknologi komunikasi pada saat ini sedang berkembang dengan pesat khususnya di Indonesia Mengingat Geologis dan Geografis Negara Indonesia terdiri dari banyak Pulau dan Pegunungan sehingga sulit di jangkau oleh jaringan komunikasi yang menggunakan kabel maupun jaringan telekomunikasi yang menggunakan microwave. Untuk itu memacu para pengembang atau provider telekomunikasi memberikan solusi suatu system yang handal dan efesien baik dari segi kualitas maupun kuantitas dalam arti system tersebut dapat menyalurkan informasi data, suara atau gambar kemanapun juga termasuk ke daerah-daerah terpencil untuk membangun komunikasi pada jarak jauh yang tidak terjangkau oleh kanal, maka teknologi komunikasi Satelit di sebut juga VSAT (very small aperture terminal)

Vsat (very small aperture terminal) adalah antenna kecil dengan diameter 0.9 - 4.5 meter yang dapat mengirimkan data gambar dan suara dengan menggunakan satelit sebagai reapternya, pengguna Vsat memerlukan beberapa perangkat pendukung untuk menerima atau mengirim sinyal ke transponder satelit di angkasa, seperti modem (modulator demodulator), SSPA/BUC (transiver),LNA/LNB (receiver) dan Antena. Terkadang dalam pengetesannya di temukan masalah seperti delay packet loss yang berlebihan dan dalam pengukuran kualitas link nya menggunakan spectrum analyzer untuk mengetahui kualitas jaringan

Kata kunci : Vsat, spectrum analyzer dan teknologi Vsat beserta perangkat pendukungnya

ABSTRACT

The development of communication technology is developing rapidly especially in Indonesia given the Country Geographically and Geologically Indonesia is composed of many islands and mountains making it hard on the range by a communications network using a cable or telecommunications networks that use microwaves. For that spur developers or telecommunications providers deliver solutions of a system of reliable and efficient both in terms of quality or quantity within the meaning of the system can transmit data, voice or information pictures wherever you are is also included to remote areas to build communication at a distance which is not affordable by the Canal, then called satellite communications technology also VSAT (very small aperture terminal)

Vsat (very small aperture terminal) is a small antenna with a diameter of 0.9-4.5 meters that can transmit data, voice and images to use as satellite Vsat, users reapturnya need some supporting devices to receive or send a signal to a satellite transponder in space, such as a modem (modulator demodulator), SSPA/BUC (transiver), LNA/LNBS (receivers) and antennas. Sometimes in pengetesannya in discover problems such as excessive delay and packet loss measurement quality in his link use the spectrum analyzer to find out network quality

Keywords: Vsat, spectrum analyzer and Vsat technology along with its supporting device