

Perencanaan jaringan VSAT TDMA di wilayah area Jayapura = Planning of VSAT TDMA network in region Jayapura area

Ari Prabowo, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20279820&lokasi=lokal>

Abstrak

Perkembangan teknologi informasi dan sarana telekomunikasi berkembang sangat cepat seiring dengan kebutuhan akan layanan jasa telekomunikasi bagi pelanggannya. Kecepatan permintaan layanan telekomunikasi sangat cepat, sehingga sangat sulit dipenuhi dengan hanya mengandalkan sistem terestrial yang telah ada, terutama untuk daerah-daerah terpencil yang sulit dijangkau. Sejak tahun 1990, teknologi satelit dipandang sebagai salah satu teknologi yang sesuai untuk menyediakan solusi yang memadai di beberapa negara. Salah satu aplikasi dari teknologi komunikasi satelit adalah jaringan komunikasi VSAT (Very Small Aperture Terminal).

Untuk mengatasi permasalahan diatas maka dilakukan penerapan teknologi VSAT (Very Small Aperture Terminal) yang salah satunya menggunakan metode akses TDMA. Dalam kesempatan ini akan dibahas mengenai metode perencanaan VSAT TDMA di wilayah area Jayapura. Perencanaan dilakukan dengan mempertimbangkan aspek teknis dan ekonomis. Selain itu juga diperhitungkan perubahan parameter seperti teknik modulasi, diameter antena, teknik pengkodean yang akan mempengaruhi perhitungan link budget keseluruhan.

.....Development of information technology and supporting facilities for telecommunications grow quickly along with requirement of telecommunications service for its customer. Request of telecommunications service very quickly so that very difficult to complete only relies on terrestrial system which there have, especially for outlying areas which is difficult is reached. Since year 1990, satellite technology viewed as one of technology appropriate to provide adequate solution in some country. One of application from satellite communications technology is VSAT (Very Small Aperture Terminal) network communications. To overcome that problems by adjusment of VSAT (Very Small Aperture Terminal) technology which one of them is using access method TDMA. In this opportunity will be studied about planning method of VSAT TDMA in Jayapura area. Planning is done with considering economic and technical aspect. Also is considered change of parameter like modulation technique, antenna diameter, encoding technique which will influence link budget calculation.