

## ABSTRAK

Perkembangan teknologi telekomunikasi semakin pesat seiring dengan meningkatnya pengguna layanan telekomunikasi. Peningkatan ini didorong oleh berbagai aspek mulai dari kebutuhan komunikasi, bisnis, sampai menjadi gaya hidup masyarakat modern. Layanan telekomunikasi baik dari segi layanan data, suara, gambar sampai multimedia terus meningkat karena banyak masyarakat yang memanfaatkannya untuk bertukar informasi dengan mudah tanpa dibatasi oleh jarak dan waktu. Untuk itu diperlukan teknologi komunikasi pita lebar (broadband) untuk memenuhi kebutuhan komunikasi sekarang dan masa depan. Salah satu teknologi komunikasi broadband adalah komunikasi satelit, yang merupakan komunikasi dengan menggunakan satelit sebagai media perantara dua stasiun bumi. Komunikasi satelit ini dipilih karena menyediakan beberapa fitur layanan sehingga dapat menekan biaya untuk berkomunikasi. Komunikasi satelit ini dirancang untuk komunikasi point to point atau multipoint dan jangkauan cakupannya yang luas telah diatur pada komunikasi satelit[1]. Selain itu bandwidth yang lebar, bit akses yang tinggi, koneksi dimana saja tanpa dibatasi jarak, dan proses instalasi pembangunan infrastrukturnya yang cepat menjadi keunggulan tersendiri komunikasi satelit. Dengan keunggulan tersebut pantas saja jika komunikasi satelit ini sangat handal dan bisa digunakan untuk koneksi data, suara dan multimedia secara simultan.

**Keyword: Komunikasi, Satelit**