

## ABSTRAK

Komunikasi jaringan satelit adalah sistem komunikasi yang menghubungkan dua titik stasiun bumi kecil yang letaknya berjauhan bahkan antar pulau maupun negara. Teknologi satelit berguna untuk memecahkan masalah telekomunikasi pada jaringan yang padat dan berada di luar jaringan lokal serta untuk pelanggan yang membutuhkan kecepatan dan kehandalan yang tinggi dalam jaringan komunikasinya.

Teknologi jaringan satelit digunakan sebagai alternatif yang cepat dibandingkan dengan membangun infrastruktur jaringan lokal baru. Jaringan komunikasi satelit yang dibahas dalam tugas akhir ini berfungsi untuk komunikasi data point to point dengan data yang besar.

Analisa link budget pada jaringan komunikasi satelit merupakan analisa perhitungan parameter-parameter komunikasi satelit untuk memperoleh kinerja transmisi yang baik dan efisien serta perangkat yang akan digunakan untuk dapat menghasilkan kualitas jaringan dengan tipikal BER (Bit Error Rate) pada sisi penerima sebesar  $10^{-9}$  untuk menghindari sering terjadinya transmisi ulang serta *delay* yang tinggi.

**Kata kunci:** link buget, satelit.