

## ABSTRAKSI

Komunikasi satelit berkembang dengan pesat. Komunikasi satelit merupakan komunikasi yang memiliki kualitas yang baik sehingga banyak digunakan oleh banyak negara serta daerah-daerah di pedalaman, dimana sangat tergantung pada radio frekuensi tinggi (HF).

Untuk pembangunan jaringan komunikasi yang baru, diperlukannya perencanaan terhadap *link budget*-nya. Dengan perhitungan ini, kita dapat mendesign perangkat-perangkat pendukungnya, sehingga dapat menekan biaya operasionalnya. Pada perhitungan *link budget* ini menggunakan frekuensi 6 / 4 Ghz atau pada frekuensi C-band.dengan memperhatikan faktor redaman di udara serta besarnya curah hujan.

## ABSTRACT

Satellite communication has growth so much and so fast. It brought high-quality communication to countries and rural areas that previously depended on High-Frequency ( HF ) radio.

To built a new communication network needs link budget planning. With its planning we can design the components and the operating cost will be pressed. In this case is operating in 6 / 4 Ghz or C-Band Frequency and regard propagation issues with excess attenuation due to rainfall.