

ABSTRAK

Pada media transmisi satelit sinyal informasi yang dikirim sangatlah rentan terhadap gangguan-gangguan, agar sinyal informasi yang dikirimkan tidak hilang karena jarak pengiriman informasi yang sangat jauh ataupun karena *loss* yang terjadi, maka kita haruslah mengetahui perhitungan *link budget* satelit terlebih dahulu agar kita dapat memprediksi berapa *gain*, daya *carrier* dan *free space loss*, sehingga sinyal informasi yang dikirimkan tidak jauh berbeda dengan yang diterima.

Pada proyek akhir ini, penulisan akan membahas dan membuat simulasi tentang parameter-parameter *link budget* satelit berstandar *satellite requirement* L-Band. Simulasi ini diharapkan dapat mempermudah penghitungan *link budget* satelit berstandar *satellite requirement* L-Band, karena apabila menggunakan perhitungan secara manual, membutuhkan waktu yang relatif lama dan hasil perhitungan mungkin tidak akurat karena menggunakan pembulatan dalam penghitungn.

Metode yang dilakukan dalam pembuatan proyek akhir ini adalah studi literatur dengan melakukan survei pada beberapa sumber bacaan maupun situs internet, melakukan proses perancangan simulasi berdasarkan pada hasil studi literature dan mengimplementasikan parameter-parameter *link budget* ke dalam perancangan, serta menganalisa hasil simulasi perhitungan *link budget* satelit berstandar *satellit requirement* L-Band.

Link budget, satelit, L-Band.

ABSTRACT

At signal satellite information in transmission media which sended had to a few trouble, in order to sinyal information delivered do not disappear because the information delivery distance is very far or because loss that happened, hence we shall know calculation link budget satellite beforehand in order to we earn about of how gain, energy carrier and free space loss, so that signal information delivered do not far differ from accepted.

At this final project, writer will study and make simulation about parameters of link budget satellite with standard satellite requirement L-Band. This simulation is expected can water down enumeration link budget satellite with standard satellite requirement L-Band, because if using manual calculation had requiring time which old relative and result of calculation might not be accurate because using rounding in enumeration.

Method of performed within making of this final project is study literature with donely survey at some source of reading and also internet, doing scheme process simulation of pursuant to the result of study of literature and implementation of parameters of link budget into scheme, and also analyse result of simulation of calculation of link budget satellite with standard satellite requirement L-Band.

Link Budget, satellite, L-Band.