

ABSTRAKSI

Link budget adalah metode untuk menghitung kekuatan sinyal yang diterima dalam suatu jaringan komunikasi nirkabel. Link budget sangat penting untuk memastikan kualitas komunikasi yang optimal dan dapat digunakan dalam perancangan, perencanaan, dan evaluasi kinerja suatu jaringan. Dalam link budget, berbagai parameter seperti daya pemancar, path loss, gain antena, system loss, dan margin dipertimbangkan untuk menghitung kekuatan sinyal yang diterima di penerima. Perhitungan link budget yang akurat sangat diperlukan untuk memastikan bahwa sinyal yang diterima masih memiliki kekuatan yang cukup untuk mencapai level yang diperlukan untuk kualitas komunikasi yang baik, serta untuk menghindari gangguan dan degradasi performa yang tidak diinginkan. Namun dalam perhitunga link budget secara konvensional membutuhkan waktu dan ketelitian yang tinggi untuk mendapatkan hasil yang akurat, oleh karena itu penulis mencoba untuk membuat sebuah rancangan kalkulator khusus yang hanya dapat digunakan khusus untuk menghitung linkbudget suatu jaringan dengan parameter – parameternya berbasiskan pada web.

Kata kunci : *Link Budget, Web, Sinyal*