

SIMULASI PERHITUNGAN UNJUK KERJA “RADIO LINK SYSTEM” MENGUNAKAN PROGRAM C++

Oleh :

Marsel B. Hala Boli
005114074

INTISARI

Simulasi perhitungan unjuk kerja *radio link system* merupakan suatu program yang berfungsi sebagai program bantu yang memungkinkan kita untuk merancang sebuah *radio link* yang memenuhi standar. Simulasi unjuk kerja ini mempunyai banyak kegunaan, diantaranya mempermudah user dalam memahami lebih dalam tentang radio link, serta sebagai referensi pemilihan *hardware* yang akan digunakan.

Simulasi perhitungan unjuk kerja ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman C++, untuk membentuk layoutnya digunakan *C++Builder*. Inti dari program ini adalah input-input yang harus diisi untuk mendapatkan output. Output yang dihasilkan merupakan hasil kalkulasi, dari input koordinat yang digunakan untuk mengetahui jarak, elevasi untuk mengetahui tinggi antena, serta *gain* dan *losses*.

Hasil dari simulasi ini adalah margin total dari *radio link system* yang disimulasikan. Margin total inilah yang akan digunakan sebagai parameter baik tidaknya unjuk kerja sebuah rancangan.

Kata kunci : *gain*, *losses*, margin total

SIMULATION OF PERFORMANCE CALCULATION OF RADIO LINK SYSTEM USING C++ PROGRAM

By :

Marsel B. Hala Boli
005114074

ABSTRACT

Simulation of performance calculation on radio link system is represent functioning program as conducive assistive program to make us possible to design a radio link fulfilling standard. This program have so many useful, like make easy way for user to understanding into deep many of think on radio link system, also it useful as reference for user on make decision choose which one hardware will be used.

Simulation of performance calculation on radio link system was made by using C++ programming, to build layout form, used by C++Builder. The most important issues from this program is input which must be filled to get the output. Output yielded represent result of calculation, from co-ordinate input used to know the distance, elevation to know high of antenna, and also gain and losses

Result from this simulation is total margin from radio of link system which was simulated. This total margin will be used as a parameter good or not the performance from that design.

Keyword : gain, losses, total margin