

ABSTRAK

Adanya kemajuan teknologi telekomunikasi membuat sistem telekomunikasi dan informasi harus direncanakan dan diperhitungkan dengan cepat dan tepat dan akurat. Perencanaan pembangunan jaringan fiber optic khususnya jaringan metro ethernet memerlukan ketelitian yang tinggi. Interface Metro-E yang menggunakan fiber optic power budget nya pada saat implementasi di lapangan perhitungannya masih bersifat manual. Untuk mengetahui besar redaman pada satu ruas harus dikalkulasikan dengan cara mengumpulkan data satu persatu, hal ini menyebabkan terjadinya kelambatan dan kemungkinan terjadinya kesalahan dalam implementasi perhitungan power budget di lapangan. Dari permasalahan yang diperlukan suatu metode yang dapat menghitung power budget secara otomatis. Perhitungan secara otomatis dapat menggunakan berbagai cara salah satunya adalah Visual Basic NET 2003. dengan metode ini khususnya perhitungan power budget media transmisi fiber optic perencanaan pembangunan dan analisa pembangunan jaringan akan lebih mudah .

Kata kunci : power budget, metro ethernet, fiber optic, visual basic net 2003.

ABSTRACTION

Telecommunications technology advances make telecommunications and information systems should be planned and calculated quickly and precisely and accurately. Network development planning, especially fiber optic metro ethernet networks requires high precision. Metro-E interface that uses optical fiber power budget at the time of its implementation in the field is still manual calculations. To determine the damping of the single segment should be calculated by collecting data one by one, this causes delays and the possibility of error in calculating the power budget implementation in the field. Of problems that required a method which can calculate the power automatically buget. Automatic calculation can use a variety of ways one of which is the Visual Basic NET 2003. with this method of calculation of power especially buget fiber optic transmission media planning and analysis of network development will be easier.

Keywords: power budget, metro ethernet, fiber optic, visual basic net 2003.