

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kualitas sinyal di Gedung Plaza 89 Kuningan Jakarta Selatan, dengan cara menganalisis jaringan serat optik menggunakan pendekatan link budget. Penulis memanfaatkan hasil perhitungan yang telah ada , setelah hasil pengukuran dimiliki maka selanjutnya langsung dapat dilakukannya suatu analisa. Sesuai atau tidak sesuai hasil dengan data atau standar SFP, maka tetap perlu dilakukan analisa. Penelitian ini lebih memperhatikan tentang bagaimana cara menganalisis jaringan 4G LTE ke Gedung Plaza 89 Jakarta Selatan dan diperlukan pula perhitungan yang tepat. Pada Proyek Akhir ini analisis jaringan LTE dilakukan pada Gedung Plaza 89 Kuningan Jakarta Selatan dengan jarak 9,8 km dari lokasi MME. Gedung tiga belas lantai ini hanya diambil tiga lantai saja yaitu lantai lima, empat dan tiga. Telah didapatkan hasil perhitungan total redaman masing-masing lantai, pada lantai lima sebesar 6,789 dB, lantai empat 6,764 dB dan terakhir pada lantai tiga sebesar 6,735 dB.

Kata Kunci : Link Budget, Serat Optik, 4G LTE, SFP, Jaringan.

ABSTRACT

This research aims to know the quality of the signal in the building Plaza 89 South Jakarta's Kuningan, by way of analyzing the network of optical fibers using the link budget approach. The author utilizes the results of the calculation, after the results of the measurements can be directly owned then it does an analysis. Appropriate or not in accordance with the results of the data or the standard SFP, then still need to be done the analysis. Pay more attention to the research on how to analyze the 4G LTE network to the building Plaza 89 South and also the proper calculation is required. At the end of this Project the analysis of LTE networks are done on Building Plaza 89 South Jakarta Brass with a distance of 9.8 km of MME. Thirteen-storey Building only taken three floors only i.e. floor five, four and three. Have obtained the results of the calculation of the total attenuation of each floor, on the fifth floor of 6.789 dB, and four floors 6.764 dB last on the third floor of 6.735 dB.

Keywords: Link Budget, Optical Fiber, 4G LTE, SFP, Network.