ANALISISLINK POWER BUDGETDARI (ODC) DISTRIBUTION CABINET MENUJU (ODP) OPTICAL DISTRIBUTION POINT DI PT. TELKOM AKSES PANAKKUKANG

Ismail Rizal[1], Dewi iriyanti[2]
[1,2] Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Makassar
E-mail: [1]Ismailrizal009@gmail.com, [2]Iweddhewyiriyanty@gmail.com

ABSTRAK

Abstrak; Ismail Rizal, Dewi Iriyanti; (2019); Kebutuhan komunikasi berkecepatan tinggi dan berkapasitas besar dalam bidang telekomunikasi saat ini sangat besar dan mendukung perkembangan teknologi informasi yang semakin berkembang dijaman masyarakat modern ini serta teknologi telekomunikasi. Penelitian ini membahas tentang penerapan kabel serat optik sebagai media transmisi dalam dunia telekomunikasi merupakan salah satu solusi untuk mendapatkan internet dengan akses yang mudah dan terjangkau namun, ada beberapa kekurangan seperti besarnya suatu redaman serat optik yang mempengaruhi kualitas jaringan dimana untuk mengetahui besarnya redaman sistem serat optik dapat dilakukan dengan cara pengukuran secara langsung menggunakan *Optical Power Meter (OPM)* danperhitungan menggunakan metode *Link Power Budget*. Penelitian ini juga memberikan solusi untuk mengetahui besarnya suatu redaman sistem kinerja serat optik dimana hasil total dari pengukuran dan perhitungan akan dibandingkan apakah telah sesuai dengan stadar *International Telecomunication Union* (ITU). Dan hasil perbandingan dari penelitian pengukuran dan perhtingan ini nilai pengukuran lebih kecil dari hasil perhitungan, maka dapat di simpulkan hasil pembangungan infrastruktur perangkat pasif di Makassar termasuk layak gunakan oleh konsumen.

Kata Kunci: Serat Optik, Passive Splitter, Redaman, ODC, ODP, OPM, Link Power Budget.