

ABSTRAK

Teknologi yang berkembang saat ini besar pengaruhnya terhadap bidang - bidang lain yang ada. Salah satunya dunia perhotelan, dimana untuk bersaing dengan hotel lainnya harus mempunyai mutu pelayanan yang lebih diantaranya dengan memberikan layanan *multimedia*.

Layanan *multimedia* ini mampu menyalurkan layanan komunikasi data, suara, maupun video secara dua arah yang bersifat *real time*. Salah satu solusi yang dapat digunakan adalah teknologi CATV yang menggunakan infrastruktur jaringan *Hybrid Fiber Coax (HFC)*. Disini *Fiber optic* digunakan sebagai jalur utama (*backbone*) pada jaringan, sedangkan koaksial digunakan pada jaringan pelanggan (*feeder*). Untuk jaringan yang ruang lingkupnya relatif kecil dan jumlah *user* yang relatif sedikit dapat digunakan jaringan CATV dengan hanya menggunakan koaksial murni.

Penelitian ini membahas mengenai performansi dari layanan teve kabel di Telkom Vision khususnya jaringan serat optiknya yang berfungsi sebagai *backbone* dan gangguan – gangguan yang terjadi, sehingga Telkomvision lebih meningkatkan kualitas dari layanan teve kabelnya terutama di sisi performansi perangkatnya.

Dalam penelitian ini akan dilakukan pengambilan data di lapangan seperti pengukuran di perangkat jaringan optiknya seperti *Head End*, jaringan optiknya dan *Fiber Node*. Dan parameter yang diukur dari tiap perangkat adalah daya input dan output. Dari jaringan optiknya akan diukur *Power Link Budget* dan *Rise Time Budget* Dan untuk performansi layanan CATV akan dianalisis CSO, CTB dan CNR.

Kata Kunci : *Power Link Budget, Rise Time Budget, CSO, CTB* dan CNR