

ABSTRAK

Power Link Budget merupakan parameter dimana untuk mengukur sebuah jaringan yang dibangun dengan memenuhi *standart*. PT. MNC Play memiliki standar dalam memenuhi kebutuhan pelanggan akan layanan *triple play* (*voice*, data dan *internet*), yaitu sekitar -20dBm. Yang awalnya melatarbelakangi terbentuknya Laporan Tugas Akhir ini yaitu dikarenakan banyaknya keluhan dari pelanggan. Dari segi proses, perancangan ini dilakukan dari penentuan lokasi gedung apartemen yang akan didesain dengan aplikasi *AutoCad version 2010*, kemudian melakukan survei lapangan. Pengambilan data penghuni dari Apartemen Permata Hijau dan Apartemen The Peak dibutuhkan untuk mengetahui jumlah calon *tenant/homepass*. Kemudian menentukan menggunakan OLT terdekat dengan gedung, dan meletakkan posisi ODC dalam gedung yang sudah di sediakan. Untuk Apartemen Permata Hijau, hasil perhitungan didapat nilai -14,91 dBm dengan total *loss* = 19,74 dB dan pengukuran alat OPM didapat nilai PRx = -18,72 dBm dengan total *loss* = 12,54 dB. Dan Apartemen The Peak hasil perhitungan matematis didapat nilai -15,79 dBm dengan total *loss* = 18,79 dB dan pengukuran alat OPM didapat nilai PRx = -18,14 dBm dengan total *loss* = 10,95 dB. Sehingga hasil pengukuran dan perhitungan sangat memenuhi standar yang PT. MNC Play sediakan.

