

## ABSTRAK

Berdasarkan target integrasi BTS , dibutuhkan pembangunan BTS untuk site Pantai Mutiara dan Pluit MegaMall. Dalam pembangunan BTS dibutuhkan link transmisi sebagai jalur penghubung untuk site tersebut.

Untuk mendukung kebutuhan tersebut , maka di butuhkan sistem transmisi yang baik .Untuk membuat sistem transmisi yang baik .Maka sistem transmisi harus dibangun dengan perencanaan yang baik agar mendapatkan hasil KPI yang baik.

Adapun alur perencanaan dan implementasi ini , meliputi LOS survey , perhitungan link budget dan pengimplementasian sistem transmisi single platform yang dibangun antara site pantai mutiara ke site pluitmegamall.

Dari hasil implementasi didapat nilai RX signal aktual mendekati nilai RX signal link Budget . Dimana Nilai RX signal actual -50.90 dBm dan Nilai RX signal Link Budget -50.40 dBm.Sedangkan nilai TX power aktual yang didapat sama dengan nilai TX power link budget adalah -21 dBm.

**Kata Kunci :** TX power , RX signal, LOS Survey

## ABSTRACT

Based on the integration of the target BTS, required for site development between Pantai Mutiara and Pluit Megamall. In the construction of base stations needed as a transmission link connecting line to the site.

To support these needs, the transmission system in need of good. To make good transmission system. Then the transmission system must be built with good planning in order to get a good KPI results.

The planning and implementation of this flow, including LOS survey, link budget calculation and implementation of transmission system single platform built between pearl beach site to site pluitmegamall.

The results obtained from the implementation of the actual value of the RX signal link approaching the RX signal Budget. Where the RX signal value and the actual value -50.90 dBm Link Budget -50.40 RX signal dBm. Sedangkan TX power actual value obtained with the TX power is -21 dBm link budget.

**Keywords:** TX power, RX signal, LOS Survey