

DAFTAR ISTILAH

Backbone

Saluran atau koneksi berkecepatan tinggi yang menjadi lintasan utama dalam sebuah jaringan.

Bandwidth

Luas atau lebar cakupan frekuensi yang digunakan oleh sinyal dalam medium transmisi.

Bearer rate

Kecepatan dari layer aplikasi yang diukur dalam satuan kbps.

BLER

Rasio perbandingan antara total error block dengan total block dari sebuah transmisi data digital.

Capacity planning

Metode perencanaan jaringan yang dilakukan untuk mengetahui jumlah site yang dibutuhkan sesuai dengan trafik atau kapasitas yang diperlukan.

Combiner

Komponen pasif yang berfungsi untuk menggabungkan dua sinyal radio frekuensi atau lebih yang berbeda menjadi satu keluaran sinyal sesuai dengan band frekuensinya.

Coverage Planning

Metode perencanaan jaringan berdasarkan area, spesifikasi alat, dan parameter input jaringan secara teknik.

Distributed Antenna System

Sebuah solusi untuk sistem DAS yang menggunakan frekuensi *Orthogonal* dimana perangkat – perangkat yang digunakan dapat dilalui oleh frekuensi *Orthogonal*.

Downlink

Sinyal *radio frequency* (RF) yang dipancarkan dari satelit ke stasiun bumi.

EnodeB

Suatu base station yang terletak dipermukaan bumi atau ditempatkan di atas gedung – gedung.

Feeder

Kabel penghubung antara perangkat BTS dengan antena.

Free Space Loss

Redaman pada gelombang elektromagnetik yang dihasilkan dari pola *line of sight* pada ruang bebas, tanpa adanya *obstacle* yang dapat menyebabkan refleksi atau difraksi.

Gain

Penguatan daya atau kemampuan suatu rangkaian untuk memperbesar daya atau amplitude sinyal dari masukan ke keluaran.

Jumper

Kabel feeder yang digunakan untuk menghubungkan splitter dengan antena, yang menyediakan daya intermodulasi sangat rendah.

Link Budget

Perhitungan sejumlah daya yang didapat oleh penerima berdasarkan daya output pemancar dengan mempertimbangkan semua gain dan losses sepanjang jalur transmisi radio dari pemancar ke penerima.

Loss

Redaman atau rugi – rugi yang merupakan hasil dari suatu hambatan daya oleh media transmisi.

Multipath Fading

Suatu bentuk gangguan atau interferensi sinyal RF yang timbul ketika sinyal memiliki lebih dari satu jalur dari transmitter ke *receiver*.

Omnidirectional Antenna

Jenis antena dengan *narrow beamwidth*, yaitu mempunyai sudut pemancaran yang kecil dengan daya lebih terarah, jaraknya jauh dan tidak bisa menjangkau area yang luas.

Pathloss

Redaman yang diakibatkan oleh beberapa material yang ada dalam gedung seperti tembok, lantai, kaca dan sebagainya.

Radio Frequency

Gelombang elektromagnetik yang digunakan oleh sistem komunikasi untuk mengirim informasi melalui udara dari satu titik ke titik lain.

Session Duty Ratio

Rasio data yang ditransmisikan untuk setiap sesi.

Splitter

Pemisah dua jenis frekuensi.

Throughput

Tingkat laju rata – rata pengiriman data yaitu donwload dan upload yang berhasil melalui saluran komunikasi.

Uplink

Sinyal *radio frequency* (RF) yang dipancarkan dari stasiun bumi ke satelit.

Walk Test

Suatu istilah dalam telekomunikasi yang bertujuan untuk mengumpulkan informasi jaringan secara real di lapangan.

Wiring

Rancangan topologi kabel untuk menghubungkan eNodeB dengan setiap antena.