

## 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.