

## DAFTAR ISTILAH

<i>Base Tranceiver Station</i>	: komponen jaringan dari sistem komunikasi seluler yang menerima dan mengirim sinyal.
<i>Cell Center</i>	: area cakupan sel dengan jari-jari sel $R_0$ , menggunakan frekuensi reuse 1 dan menggunakan daya pancar $P_0$ .
<i>Cell edge</i>	: area cakupan sel dengan jari-jari sel $R$ , menggunakan skema frekuensi reuse lebih besar dari satu dan menggunakan daya pancar $P$ , dimana $P$ lebih besar dari $P_0$ .
<i>Central Node</i>	: komponen yang berfungsi mengatur fungsi dan kegiatan masing-masing <i>femtocell</i> dan hubungan antar <i>femtocell</i> pada satu cluster.
<i>Data-rate</i>	: data rate adalah ukuran kecepatan bit data dalam proses transmisi, dihitung dalam bit per detik.
<i>Femtocell Access Point</i>	: node utama dalam suatu jaringan <i>femtocell</i> yang berada di sisi pengguna didalam ruangan.
<i>Fractional Frequency Reuse</i>	: skema <i>frekuensi reuse</i> dimana area cakupan dibagi menjadi dua area yaitu cell center dan cell edge.
<i>Frequency Reuse</i>	: penggunaan ulang sebuah frekuensi pada suatu sel, dimana frekuensi tersebut sebelumnya sudah digunakan pada satu atau beberapa sel lainnya.
<i>Guaranteed user</i>	: <i>User</i> yang telah mendapatkan data-rate yang dibutuhkan.
<i>Handover</i>	: proses pengalihan kanal traffic secara otomatis pada perangkat yang sedang digunakan untuk

berkomunikasi tanpa terjadinya pemutusan hubungan.

**Interferensi** : gangguan sinyal yang berasal dari sinyal lain frekuensinya berdekatan atau sama dengan sinyal yang diinginkan serta berdaya lebih besar.

*International Telecommunication Union* : badan khusus PBB yang bertanggung jawab untuk teknologi informasi dan komunikasi.

**Modulasi** : pengaturan parameter dari sinyal pembawa yang berfrekuensi tinggi sesuai sinyal informasi yang frekuensinya lebih rendah, sehingga informasi dapat disampaikan.

*Orthogonal Frequency Divison*

*Multiple Access* : teknik multiple access yang memungkinkan banyak pengguna berbagi dalam bandwidth yang sama.

*Orthogonal Frequency Divison*

*Multiplexing* : teknik modulasi yang menciptakan banyak aliran data agar dapat digunakan oleh *user* yang berbeda.

*Quality of Service* : efek kolektif kinerja pelayanan jaringan yang menentukan tingkat kepuasan *user*.

*Resource allocation* : penyediaan sumber daya frekuensi untuk meningkatkan *data-rate* yang diterima oleh *user*.

*Spectrum Spatial Reuse* : kemampuan suatu *user* untuk berbagi sumber daya *subchannel*.

*Subchannel Reuse* : penggunaan kembali *subchannel* yang telah digunakan oleh *user* lain dan penggunaan bersama suatu *subchannel* bersama *user* lain.