

DAFTAR ISTILAH

Bandwidth Koheren

Ukuran lebar suatu spektrum dimana sinyal yang memiliki *bandwidth* kurang dari lebar spektrum tersebut akan mendapatkan respon kanal yang sama.

BER

Parameter kualitas *link* transmisi digital yang menunjukkan perbandingan jumlah bit yang diterima salah terhadap keseluruhan bit yang diterima.

Code Rate

Merupakan perbandingan jumlah bit masukan terhadap jumlah bit keluaran pada suatu enkoder.

Coding Gain

Selisih nilai SNR antara sistem yang menggunakan pengkodean terhadap sistem yang tidak menggunakan pengkodean untuk mencapai nilai BER yang sama.

Constraint Length

Banyaknya jumlah bit yang mempengaruhi terbentuknya satu *codeword* pada enkoder konvolusional.

Delay Spread

Merupakan selisih waktu diterimanya sinyal yang sama antara sinyal yang diterima pertama kali terhadap sinyal yang diterima terakhir yang terjadi karena sinyal melalui *path* yang berbeda.

Dekoder Viterbi

Dekoder yang bekerja dengan algoritma *viterbi* dengan prinsip *maximum likelihood decoding*.

Diagram Trellis

Diagram yang menunjukkan *present state*, *codeword* dan *next state* yang menunjukkan skema suatu pengkodean konvolusi.

Ekstensi Siklik

Guard time yang diberikan pada setiap awal simbol yang merupakan kopi dari sinyal di akhir simbol tersebut.

Fast Fading

Peristiwa *fading* yang terjadi karena waktu koheren kanal lebih kecil daripada periode simbol.

Frekuensi Doppler

Merupakan pergeseran frekuensi sinyal yang diterima dari seharusnya yang diakibatkan pergerakan terminal relatif satu terhadap yang lain.

Frequency Flat Fading

Fading yang terjadi saat *bandwidth* sinyal yang dikirimkan lebih kecil daripada *bandwidth* koheren kanal sehingga sinyal akan mendapatkan respon yang sama.

Frequency Selective Fading

Fading yang terjadi saat *bandwidth* sinyal yang dikirimkan lebih besar daripada *bandwidth* koheren kanal sehingga sinyal akan mendapatkan respon yang tidak sama.

ICI

Merupakan suatu kondisi dimana terjadi saling mempengaruhi antara *carrier* yang berdekatan pada transmisi *multicarrier*.

ISI

Merupakan suatu kondisi dimana terjadi saling mempengaruhi antara simbol yang berurutan.

OFDM

Merupakan teknik modulasi *multicarrier* yang mengirimkan data secara paralel dengan menggunakan beberapa *subcarrier* orthogonal yang dikirimkan secara simultan.

Slow Fading

Peristiwa *fading* yang terjadi karena waktu koheren kanal lebih besar daripada periode simbol.

SNR

Perbandingan level daya sinyal informasi terhadap level daya *noise*.

Waktu Koheren

Durasi waktu dimana sinyal dengan periode lebih kecil daripada durasi tersebut akan diperlakukan sama oleh kanal, sedangkan sinyal dengan periode lebih besar daripada durasi waktu tersebut akan diperlakukan berbeda oleh kanal.