

DAFTAR ISTILAH

- Aesthetic antenna* : merupakan salah satu jenis antena yang didesain menyerupai karya seni, seperti boneka, vas, patung, dan lain sebagainya. Tujuan dari bentuk tersebut adalah supaya antena terkamufase dan membuat sistem nirkabel terlihat lebih estetik.
- Amplifier* : merupakan komponen pada sistem teleskop radio yang berfungsi untuk memperjelas sinyal yang sampai di *receiver*.
- Anechoic Chamber* : merupakan ruangan yang didesain untuk menyerap gelombang suara serta gelombang elektromagnetik secara menyeluruh.
- Aperture antenna* : merupakan jenis antena yang banyak digunakan pada frekuensi tinggi
- Bandwidth* : merupakan lebar pita frekuensi yang digunakan oleh sinyal dalam medium transmisi.
- Directivity* : merupakan perbandingan antara intensitas radiasi pada arah tertentu dari antena dengan intensitas radiasi rata-rata untuk segala arah
- Feeder* : merupakan bagian dari antena parabolik yang berfungsi untuk mengumpulkan sinyal ke reflektor dan dipantulkan ke suatu arah.
- Feedline* : merupakan saluran pencatu untuk mengumpulkan sinyal dari antena ke pemancar atau penerima.
- Gain* : merupakan perbandingan antara intensitas radiasi pada arah tertentu dengan intensitas radiasi yang akan diperoleh jika daya yang diterima antena diradiasikan secara isotropis.

- Ground plane* : merupakan bagian atau lapisan antena paling bawah yang berfungsi sebagai reflektor sinyal yang tidak diinginkan atau disebut juga pengganti sistem pentanahan (*grounding*) pada antena.
- Low profile* : merupakan jenis desain antena yang *compact* dan tidak mencolok sehingga cocok diintegrasikan ke dalam perangkat atau sistem, seperti sistem komunikasi nirkabel.
- Omnidirectional* : merupakan jenis pola radiasi antena yang memancar ke segala arah dalam jumlah 360° pada posisi vertikal.
- Patch* : merupakan bagian atau lapisan antena paling atas yang berfungsi untuk meradiasikan gelombang elektromagnetik ke udara. *Patch* terbuat dari bahan konduktor yang dapat berbentuk bermacam-macam, seperti lingkaran, segitiga, *rectangular*, dan lain sebagainya.
- Receiver* : merupakan bagian dari sistem komunikasi yang berfungsi sebagai penangkap/penerima sinyal informasi.
- Recorder* : merupakan salah satu komponen pada sistem teleskop radio yang berfungsi untuk merekam sinyal yang didapat.
- Reflector* : merupakan komponen pada sistem antena yang berfungsi untuk mengubah pola radiasi dan lebar berkas pancaran antena sehingga dapat meningkatkan *gain* antena.
- Return loss* : merupakan perbandingan antara amplitudo dari gelombang yang direfleksikan terhadap amplitudo gelombang yang dikirimkan.

- Substrate* : merupakan bagian atau lapisan antena yang berada diantara *patch* dan *ground plane* yang berfungsi sebagai media penyalur gelombang elektromagnetik dari catuan. Karakteristik substrat sangat berpengaruh pada besar parameter-parameter antena.
- VSWR* : merupakan perbandingan antara amplitudo gelombang berdiri maksimum dengan minimum. VSWR dapat diartikan juga sebagai perbandingan antara gelombang yang dikirim dengan yang dipantulkan oleh beban pada saluran transmisi.
- Network Analyzer* : merupakan peralatan yang digunakan untuk pengukuran respon frekuensi, dari jaringan dimana kekuatan sinyal dengan kecepatan tinggi yang masuk dan kembali dari jaringan yang memperoleh perhitungan parameter return loss dan insertion loss dari jaringan yang diuji.