

## DAFTAR ISTILAH

□

<i>Access point</i>	:	Perangkat yang memungkinkan perangkat nirkabel terhubung ke jaringan kabel.
<i>Aesthetic Antenna Design</i>	:	Konsep mengintegrasikan desain antena ke dalam logo atau elemen visual lainnya tanpa mengorbankan fungsionalitas.
<i>Antena</i>	:	Perangkat yang digunakan untuk memancarkan atau menerima gelombang radio.
<i>Antena Aesthetic</i>	:	Antena yang dirancang dengan fokus pada penampilan dan integrasi ke dalam lingkungannya.
<i>Antena Logo</i>	:	Antena yang terintegrasi ke dalam logo untuk tujuan estetika dan fungsional.
<i>Bandwidth</i>	:	Rentang frekuensi di mana antena beroperasi secara efektif.
<i>CorelDraw</i>	:	Perangkat lunak desain grafis yang digunakan untuk desain grafis vektor, termasuk desain bentuk antena.
<i>Coplanar Waveguide (CPW)</i>	:	Jenis jalur transmisi planar listrik yang dibuat menggunakan teknologi papan sirkuit tercetak, digunakan dalam sirkuit gelombang mikro.
<i>CST Studio Suite</i>	:	Perangkat lunak simulasi elektromagnetik 3D yang digunakan untuk merancang dan menganalisis sistem antena.
<i>Defected Ground Structure (DGS)</i>	:	Teknik yang melibatkan pola pada ground plane untuk meningkatkan kinerja antena pada antena mikrostrip.
<i>Directivity</i>	:	Ukuran konsentrasi pola radiasi antena ke arah tertentu.
<i>Dual-band Antenna</i>	:	Antena yang dirancang untuk beroperasi pada dua pita frekuensi yang berbeda, seperti 2,4 GHz dan 5 GHz.
<i>DXF (Drawing Exchange Format)</i>	:	Format file CAD data yang digunakan untuk mengekspor desain dari CorelDraw untuk pemrosesan lebih lanjut di CST Studio Suite.

Excitation Methods	:	Teknik yang digunakan untuk memberi makan atau menstimulasi antena agar beroperasi.
Fabrication	:	Proses konstruksi antena berdasarkan spesifikasi desain.
Fiber Optic	:	Teknologi yang menggunakan benang kaca (atau plastik) untuk mentransmisikan data, mampu mentransmisikan data dengan kecepatan lebih tinggi dan jarak lebih jauh daripada media lainnya.
Gain	:	Kemampuan antena untuk mengarahkan daya masukan menjadi radiasi ke arah tertentu.
Ground Plane	:	Permukaan konduktif pada antena yang berfungsi sebagai titik referensi untuk medan listrik dan membantu memancarkan energi.
Konektor SMA	:	Jenis konektor RF koaksial yang umum digunakan untuk koneksi antena.
<i>Line of Sight</i> (LOS)	:	Jenis transmisi sinyal radio di mana antena pengirim dan penerima berada dalam pandangan langsung satu sama lain.
Log Periodic Antenna	:	Antena dengan elemen yang diatur secara logaritmik, menyediakan bandwidth yang lebar.
Log Periodic <i>Microstrip</i> Antenna (LPMA)	:	Jenis antena mikrostrip dengan struktur log-periodik untuk mencapai kinerja broadband.
<i>Microstrip</i> Antenna	:	Jenis antena yang terdiri dari <i>patch</i> logam pada substrat dielektrik yang terhubung ke ground plane.
<i>Network analyzer</i>	:	Perangkat yang digunakan untuk mengukur VSWR, return loss, dan parameter lainnya dari antena.
<i>Patch</i> Antenna	:	Jenis antena radio dengan profil rendah, yang dapat dipasang pada permukaan datar.
Radiation Efficiency	:	Rasio daya yang dipancarkan oleh antena terhadap total daya yang dimasukkan ke antena.
Radiation Pattern	:	Representasi grafis dari properti radiasi antena.
Return Loss	:	Kehilangan daya dalam sinyal yang dikembalikan oleh

		ketidakberesan dalam jalur transmisi, dinyatakan dalam dB.
<i>Soak Test</i>	:	Jenis uji yang digunakan untuk memverifikasi stabilitas dan keandalan jangka panjang produk dalam operasi kontinu.
<i>Speed Test</i>	:	Metode yang digunakan untuk mengukur kecepatan konektivitas internet, biasanya melibatkan pengukuran kecepatan unggah dan unduh.
Substrate	:	Material dielektrik tempat antena mikrostrip dibangun.
VSWR (Voltage Standing Wave Ratio)	:	Ukuran pencocokan impedansi antena dan seberapa efisien daya frekuensi radio ditransmisikan dari sumber daya, melalui jalur transmisi, ke beban (antena).
Wi-Fi	:	Teknologi jaringan nirkabel berdasarkan standar IEEE 802.11.