

## DAFTAR ISTILAH

- Aesthetic Antenna* : Antena estetik merupakan antena yang dapat dirancang sesuai dengan kebutuhan dan keinginan dengan berbagai bentuk. Tujuannya adalah agar menyenangkan secara visual dan memiliki daya Tarik tersendiri.
- Antena mikrostrip* : Antena mikrostrip terdiri dari 3 bagian yaitu *patch*, *substrat*, dan *groundplane*. Antena mikrostrip memiliki ukuran yang lebih kecil dibandingkan dengan antena lain.
- Bandwidth* : Merupakan rentang frekuensi dimana antena tersebut dapat bekerja secara efektif. Dinyatakan dalam frekuensi *Cut-off* bawah dan atas.
- DGS* : *Defected Ground Structure* (DGS) merupakan struktur pada antena yang berfungsi untuk menyerap dan menghilangkan radiasi elektromagnetik yang dipancarkan dari antena.
- Feedline* : Saluran transmisi yang digunakan untuk menghubungkan pemancar atau penerima radio ke antenanya. Dalam sebuah antena feedline merupakan bagian yang penting untuk membawa sinyal RF dari pemancar ke antena, begitu juga sebaliknya
- Gain* : Menunjukkan seberapa banyak antena memperkuat sinyal. Jika gain nya semakin besar maka sinyal akan semakin kuat.
- Groundplane* : Berfungsi untuk memantulkan gelombang radio dari antena dan biasanya terbuat dari bahan konduktor.
- Patch* : Terbuat dari bahan konduktor yang biasanya dipasang diatas permukaan datar dan terhubung

dengan saluran umpan. Dan *patch* merupakan bagian paling atas dari sebuah antena.

- Return Loss* : Dinyatakan dalam satuan desibel (dB). Menunjukkan berapa banyak daya yang dipantulkan kembali ke sumber ketika sinyal ditransmisikan melalui antena.
- Substrate* : Substrat biasanya terbuat dari bahan dielektrik seperti kaca, plastik, maupun keramik. Besarnya parameter-parameter pada sebuah antena dipengaruhi oleh substrat.
- V<sub>swr</sub>* : Voltage Standing Wave Ratio (VSWR) menunjukkan jumlah daya yang dipantulkan dibandingkan dengan jumlah daya yang sebenarnya ditransmisikan.