

## DAFTAR ISTILAH

- Aesthetic Antena* : *Aesthetic* antena merupakan antena yang dapat dirancang sesuai kebutuhan dan keinginan. Tujuannya agar mengkamufase antena agar terlihat estetik dan memiliki daya tarik tersendiri.
- VSWR* : *Voltage Standing Wave Ratio* (VSWR) merupakan perbandingan antara gelombang yang dikirim dengan yang dipantulkan oleh beban pada saluran transmisi. Terjadinya gelombang berdiri disebabkan oleh ketidaksesuaian antara impedansi saluran dengan impedansi beban.
- DGS : *Defected Ground Structure* (DGS) adalah konsep yang memanfaatkan bentuk baru pada lapisan di bawah elemen peradiasi. Metode DGS ini dimanfaatkan konsep untuk memperoleh sebuah antena dengan dimensi yang jauh lebih kecil daripada antena konvensional dengan frekuensi kerja yang sama.
- Patch* : *Patch* berfungsi untuk meradiasikan gelombang elektromagnetik ke udara. *Patch* merupakan bagian paling atas dari sistem antena. *Patch* terbuat dari bahan konduktor, yang bentuknya seperti lingkaran, rectangular, segitiga, atau circular *ring*.
- Return loss* : *Return loss* adalah salah satu parameter yang digunakan untuk mengetahui berapa banyak daya yang hilang pada beban dan tidak kembali sebagai pantulan. *Return loss* terjadi karena mismatch antara saluran transmisi dengan impedansi masukan antena, besarnya *return loss* bervariasi bergantung pada frekuensi yang digunakan.
- Feedline* : *Feedline* adalah saluran transmisi yang menghubungkan antena dengan pemancar atau

penerima radio. Pada sebuah antena feedline mentransfer tegangan RF dari pemancar ke penerima.

- Existing Antena* : Antena yang sudah dirancang dan sudah diimplementasikan.
- Bandwidth* : *Bandwidth* adalah rentang frekuensi kerja antena yang menunjukkan batas atas dan batas bawah dari frekuensi yang digunakan oleh antena dalam pemancarnya.
- Substrate* : Substrat dielektrik berfungsi sebagai media penyalur GEM dari catuan. Karakteristik substrat sangat berpengaruh pada besar parameter-parameter antena.
- Groundplane* : *Groundplane* pada antena mikrostrip biasanya terbuat dari bahan konduktor, yang berfungsi sebagai reflector dari gelombang elektromagnetik.
- Gain* : *Gain (directive gain)* adalah karakter antena yang terkait dengan kemampuan antena mengarahkan radiasi sinyalnya, atau penerimaan sinyal dari arah tertentu. *Gain* antena juga dapat didefinisikan sebagai ukuran keberarahan sebuah antena dimana *gain* antena sebagai keluaran daya pada arah tertentu.