

## DAFTAR ISTILAH

Antena : Antena merupakan salah satu perangkat yang berperan penting bagi komunikasi ADS-B ini, penerimaan signal terpenuhi, dengan perkembangan antena yang mengarah ke *Gain* dan *bandwidth* yang besar.

Gain : Gain merupakan parameter antena yang mengukur kemampuan antena dalam mengarahkan radiasi sinyalnya atau penerimaan sinyal dari arah tertentu. Gain dapat diartikan pula dengan seberapa besar sebuah antena memfokuskan energi pancarnya.

*Automatic Dependent Surveillance Broadcast* : sistem pengawasan udara yang digunakan untuk mengetahui posisi pesawat, kode pesawat, dan data lainnya. Sistem ADS-B terletak pada pesawat terbang yang beroperasi menggunakan satelit [6].

Antena *sterba Curtain* : pengembangan dari antena dipole. Antena ini biasa berbentuk kawat dimana panjang tiap peradiasinya sama. Antena ini biasanya digunakan dalam komunikasi radio. *Feed* pada antena ini disambung dengan balun. Tujuan digunakan balun pada antena ini untuk mematchingkan antena dengan kabel coaxial.

Impedansi : nilai tahanan yang timbul apabila sebuah antena dicatu arus listrik. Besaran impedansi menjadi faktor penting dalam performa kinerja sebuah antena.

Antena Array : pengembangan dari antena mikrostrip yang merupakan gabungan dari beberapa elemen peradiasi yang membentuk suatu jaringan. Ada beberapa macam konfigurasi antena array, di antaranya linear, planar, dan sirkular [11]

*Quarter wave transformer* : potongan saluran transmisi dengan panjang  $\frac{1}{4} \lambda$  yang memiliki kemampuan dapat mentransformasikan suatu impedansi riil ke impedansi riil yang lain.

Bandwith : luas atau lebar cakupan [frekuensi](#) yang digunakan oleh sinyal dalam medium transmisi.

*Power divider/combiner* : komponen pasif *microwave* yang digunakan untuk membagi atau menggabung daya, karena baik *port input* maupun *port outputnya match*.

Balun : Tegangan yang *balance*.



