

ABSTRAKSI

Antena horn merupakan antena yang digunakan untuk mentransmisikan dan menangkap sinyal *microwave*. Antena ini di namakan “ *horn* “ di karenakan bentuknya yang mengembang diujungnya, seperti terompet. Bentuk yang mengembangnya itu bisa berbentuk kotak, persegi panjang, atau kerucut. Agar berfungsi secara efisien, biasanya antena *horn* dibuat dengan ukuran minimum, tergantung pada panjang gelombang suatu medan elektromagnetik yang datang atau yang dipancarkan. Apabila bentuknya terlalu kecil atau panjang gelombangnya terlalu besar (frekuensinya terlalu rendah), antena ini tidak akan bekerja dengan baik dan tidak efisien.

Antena horn biasanya dipakai sebagai elemen aktif pada satelit *Dish* yang dimaksudkan adalah untuk reflektor di tengah piringan antena (*Satelit Dish*). Antena ini juga meminimalisasi respon antena terhadap sinyal yang tidak di inginkan. Antena *horn* juga sering dipakai terpisah, pada sistem radar jarak pendek.

Antena Horn mempunyai beberapa jenis, yaitu :

1. *Horn Rectangular*
 1. *Sectoral E-plane Horn*
 2. *Sectoral H-plane Horn*
2. *Horn Conical*
 1. *Conical horn*
 2. *Dual mode conical horn*
 3. *corrugated conical horn*

Antena *horn sectoral E-plane* adalah antena berbentuk pyramidal yang mulutnya melebar sejajar dengan arah bidang medan listrik (E). Antena *horn sectoral H-plane* adalah antena berbentuk pyramidal yang mulutnya melebar searah bidang medan magnet (H).

ABSTRACT

Horn antenna is representing antenna used for the transmission and gets the signal microwave. This antenna called "horn" because it's for which it's back part flower, like trumpet. Form which flower can in form of box, square length, or trapeze. Functioning efficiently, usually horn antenna; made of the size minimum, depend on wavelength incoming electromagnetic field or which transmitted. If it's for undersize or its wavelength too big (it's frequency too low), this antenna; will not work better and is inefficient.

Horn antenna; usually weared as active element meant Dish satellite is to reflector in the middle of antenna; saucer (Satellite Dish). This Antenna can also respon minimize to signal which not wishing. Horn antenna; also often weared is separate, short-haul radar system

Horn antenna had some type, that is :

- Horn Rectangular
 1. *Sectoral E-plane Horn*
 2. *Sectoral H-plane Horn*
- Horn Conical
 1. *Conical horn*
 2. *Dual mode conical horn*
 3. *Corrugated conical horn*

Horn E-Plane sectoral antenna it's pyramidal antenna which it's parallel wide mouth with electric field area direction (E). Horn H-Plane sectoral antenna it's pyramidal antenna which it's unidirectional wide mouth magnetic field area (H).