

## ABSTRAK

Antena Horn adalah salah satu dari sekian banyak jenis antena yang digunakan dalam era pertelekomunikasian saat ini. Antena Horn dipilih karena memiliki bandwidth lebar, ringan, mudah dibuat, gain cukup besar serta bahan yang digunakan untuk pembuatannya dapat dengan mudah didapatkan. Dengan keuntungan yang dimiliki tersebut, maka dalam perancangan ini akan memberikan spesifikasi antena horn terhadap perkembangan antena.

Antena Horn sektoral bidang - E yang bekerja pada frekuensi 5.25 GHz, karena frekuensi ini termasuk dalam UNII ( 5.15-5.25 GHz, 5.25-5.35 GHz, 5.725-5.825 GHz) yang kita tahu sebelumnya bahwa pada frekuensi ini dapat digunakan untuk teknologi *WirelessLAN*.

Antena ini dirancang dengan bentuk sektoral pada bidang – E. Dalam proyek akhir ini, menekan pada dimensi fisik, Voltage Standing Wave Ratio ( VSWR ), dan return loss.

**Kata kunci : Antena Horn, VSWR, Return Loss**

## ABSTRACTION

Horn antenna is one of various antennas that applied in the existing telecommunication era right now. Horn antenna is chosen because it has wide bandwidth, light, easy to be made, gain enough big and material applied for its, the making earns easily is got. With advantage owned, hence in this scheme will give specification of horn antenna for antenna developments.

Horn Antenna sectoral E – plane is working for frequency 525 GHz, because this frequency included in UNII ( 5.15-5.25 GHz, 5.25-5.35 GHz, 5.725-5.825 GHz) which we know before all that at this frequency technology WirelessLAN application.

This antenna designed with sectoral form at are – E. In this final project, depress at physical dimension, Voltage Standing Wave Ratio ( VSWR ), and return loss.

Keyword : Horn Antenna, VSWR, Return Loss