

ABSTRAK

Tugas Akhir ini menitik-beratkan pada analisa perancangan dan fabrikasi antena sektoral slot waveguide dengan frekuensi kerja 2,4 GHz untuk jaringan wireless. Mengingat semakin banyaknya pelanggan (*client*) yang ingin sharing/terkoneksi pada jaringan komputer setempat, untuk memudahkan konektivitas antara client dan server dibuatlah teknologi nirkabel yaitu antena sektoral 2,4 Ghz pada sisi client, selain menghemat biaya untuk penarikan kabel, teknologi ini sangat praktis dan efisien. Dengan memanfaatkan Aluminium Square Tubing (101,6mm; 44,45mm; 2mm) yang diberi sejumlah N slot pada salah satu sisi wide side, dengan jarak antar slot $\frac{1}{2} \lambda_g$ maka jadilah sebuah antena sektoral yang sesuai dengan standar aplikasi IEEE 802.11.

