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 koneksitivitas 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 ½ λg maka jadilah sebuah antena sektoral yang sesuai dengan standar aplikasi IEEE 802.11.