ABSTRAK

Ukuran yang ringan, mudah dibuat dan diintegrasi, mudah dalam pemasangan, gain besar, merupakan karakteristik dari antena titik catu (*hotspot*). Antena waveguide memenuhi karakteristik tersebut di atas dan harganya pun relatif murah. Untuk meningkatkan gain pada aplikasi antena titik catu, maka pada tugas akhir ini akan dirancang dan direalisasikan waveguide untuk aplikasi antena *WIFI* yang bekerja pada frekuensi 2,4 GHz menggunakan metoda slot array. Hasil pengukuran pada *range* frekuensi 2400 – 2450 MHz didapatkan VSWR ≤ 1,17. Pola radiasi antena adalah omnidireksional. Gain yang mampu dicapai antena ini adalah 7.14 dBi. Teknik pencatuan yang digunakan adalah *coaxial feed* dan *software* simulatornya menggunakan Ansoft HFSS 9.2.

Kata kunci : Antena Waveguide, *WIFI, coaxial feed*