

## ABSTRAK

Ukuran yang kecil, mudah dipabrikasi, dan *bandwidth* lebar merupakan karakteristik dari antena yang digunakan untuk aplikasi *wireless*. Antena mikrostrip merupakan antena yang memenuhi karakteristik tersebut kecuali *bandwidth* yang lebar. Untuk meningkatkan *bandwidth* tersebut maka pada tugas akhir ini telah dirancang dan direalisasikan antena mikrostrip dengan teknik menggunakan *patch* identik dengan celah udara yang dapat memperlebar *bandwidth* dan bekerja pada frekuensi 2,4 – 2,5 GHz yang diaplikasikan untuk *wireless Local Area Network (WLAN)*. Hasil pengukuran pada *range* frekuensi (2400 – 2510) MHz didapatkan  $VSWR \leq 1,5$ . Pola radiasi antena adalah unidireksional serta polarisasinya berbentuk elips. Gain yang mampu dicapai antena ini adalah 12 dBi. Teknik pencatuan yang digunakan adalah *coaxial feed* dan *software* simulatornya menggunakan Ansoft HFSS 9.2.

**Kata kunci : Antena Mikrostrip, WirelessLAN, Coaxial feed**