**ABSTRAK** 

Wifi (Wireless Fidelity) merupakan teknologi komunikasi wireless yang banyak

digunakan saat ini,baik di perkantoran,pusat perbelanjaan maupun cafe-cafe. Wifi menggunakan

antena sebagai alat penerima dan pengirim informasi.

Pada Tugas Akhir ini dirancang dan direalisasikan antena mikrostrip dual band

menggunakan slot berbentuk U untuk aplikasi Wifi.Substrat yang digunakan adalah FR4 dengan

nilai permitivitas relatif 4.4, menggunakan teknik pencatuan Single Feed Proximity.Untuk

penentuan dimensi antena sebelum direalisasikan dilakukan cara perhitungan secara teoritis dan

proses optimasi dengan simulator.

Untuk proses simulasi antena ini,menggunakan CST Studio Suite 2010. Hasil realisasi

menunjukkan bahwa antena bekerja pada frekuensi 2.382-2.434 Ghz dan frekuensi 3.563-3.638

GHz dengan VSWR < 2.Pola radiasi antena ini adalah *unidirectional* dengan polarisasi antena

berbentuk elips mendekati linear.

Kata Kunci : Mikrostrip, Dual Band, Slot u, Wifi