

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Rancangan antenna mikrostrip WiFi 6E dengan menerapkan teknik *slit* berupa 2 pemotongan sisi bawah *patch* antenna, telah dilakukan secara simulasi. Dari hasil simulasi dapat disimpulkan bahwa:

1. Antena hasil rancangan memiliki rentang frekuensi kerja dari 5893,7 MHz – 7303,9 MHz dengan *bandwidth* sebesar 1410,2 MHz.
2. Antena hasil rancangan dengan menggunakan pencatu *proximity coupled* dan teknik *slit* dengan cara memotong bagian *patch* sebanyak 2 buah bagian bawah. Dimana nilai VSWR yang didapatkan yaitu 1,9256 – 1,9282, untuk nilai *gain* maksimum yang didapatkan yaitu 5,6342 dBi.

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya disarankan agar penelitian ini lebih dikembangkan kembali menggunakan teknik yang lebih efektif dan efisien. Dan Peneliti juga berharap agar jurusan Teknik Elektro segera menggunakan fasilitas atau sarana dalam penelitian pembuatan antenna. Dalam penelitian ini peneliti menggunakan spesifikasi laptop dengan prosesor core i5 generasi ke-8, ram 12 gb, dan vga nvidia mx 230. Dan dengan digunakannya spesifikasi laptop tersebut dalam melakukan simulasi untuk memudahkan peneliti saat pengambilan data dengan efisien.