

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil rancang bangun Antena Mikrostrip *Rectangular Patch* untuk penguatan penerimaan sinyal Wi-Fi, maka dapat diambil kesimpulan:

1. Antena yang dihasilkan memiliki gain yang tinggi, dengan gain maksimum sebesar 4.167 dB
2. Berdasarkan pengukuran dimana tanpa menggunakan antena jarak jangkauan hanya sampai 20 meter sedangkan menggunakan antena sampai 40 meter.
3. Berdasarkan hasil pengujian antena dapat dinyatakan bahwa antena yang telah dibuat memiliki kualitas dan kondisi yang baik.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil pengukuran yang telah saya lakukan bahwa menggunakan antena hasilnya lebih lebih bagus dari pada tidak menggunakan antena dan untuk mendapatkan nilai gain yang lebih tinggi lagi disarankan untuk menambah jumlah elemen antena dan mempertipis bagian *substrate* atau mempercacat bagian *groundplane*.

Untuk proses pengukuran antenna medan jauh hendaknya dilakukan pada ruang tanpa gema atau kedap frekuensi (*anechoic chamber*) supaya mendapatkan hasil pengukuran yang optimal dan ideal.