

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

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

1. Antena yang dihasilkan memiliki gain yang tinggi, dengan gain maksimum sebesar 15.15 dB
2. Ada pertambahan jarak jangkauan antena sebesar 40 meter, Dimana tanpa menggunakan antena jarak jangkauan hanya sampai 40 meter sedangkan menggunakan antena sampai 80 meter.
3. Berdasarkan hasil pengujian antena dapat dinyatakan bahwa antena yang telah dibuat memiliki kualitas dan kondisi yang baik.

5.2 Saran

Untuk mendapatkan nilai gain yang lebih tinggi lagi disarankan untuk menambah jumlah elemen antena dan mempertipis bagian *substrate* atau mempercacat bagian groundplane.