

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Pada bab ini dapat diambil dari kesimpulan Laporan Akhir adalah :

1. Mendesain antenna mikrostrip ini di lakukan dengan cara menghitung skematik bagian antenna yang dibutuhkan menggunakan rumus yang tela di tentukan
2. Pada saat simulasi antenna, perlu dilakukan optimasi dimensi parameter untuk mendapat hasil yang maksimal dan sesuai dengan yang diharapkan
3. Hasil simulasi dan hasil pengukuran seperti pada table 4.6 dibandingkan untuk dianalisa spesifikasi parameter yang dibutuhkan
4. Dari hasil simulasi dan pengukuran terdapat beberapa perbedaan hasil yang disebabkan oleh :
  - Fluktuasi daya terima yang terbaca pada *Spectrum Analyzer* memungkinkan terjadinya kesalahan pembacaan.
  - Kondisi pengukuran yang kurang ideal.
  - Kualitas fabrikasi yang menyebabkan dimensi antenna tidak benar-benar sama dengan simulasi.
  - Baik buruknya antenna referensi.
  - Adanya Faktor Suara yang berpengaruh terhadap noise yang dihasilkan *spectrum analyzer*
  - Adanya rugi-rugi kabel yang dilakukan saat pengukuran
  - Kerapian pemasangan port antenna

## 5.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya agar mendapatkan hasil yang lebih baik, antarlain :

1. Pada penelitian selanjutnya dapat mendesain antenna dengan bentuk yang berbeda, seperti persegi, persegi panjang, u-slot, T-slot, elips, dan sebagainya.
2. Untuk penelitian selanjutnya, diharapkan dapat membuat parameter - parameter yang berbeda atau bervariasi seperti frekuensi kerja, *gain*, *directivity*, *bandwidth*, *returnloss*, *VSWR*, polarisasi dan polaradiasi