



## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil Rancang Bangun Antena Yagi 2,4 Ghz Untuk Memperkuat Penerimaan Sinyal 3G, penulis dapat menyimpulkan beberapa hal antara lain sebagai berikut :

1. Antena yagi yang dirancang memberikan penguatan sebesar 16 dB.
2. Pengukuran terbaik adalah pada jarak 150 meter. Penguatannya sebesar 18,15 dB, serta pada jarak ini perhitungan gain secara praktis lebih besar dari perhitungan gain secara teoritis yaitu 16 dB.
3. Penguatan pada antena yagi dipengaruhi oleh beberapa faktor, yaitu :
  1. Banyaknya elemen (driven, reflektor dan director)
  2. Jarak pengujian dan pengukuran
  3. Provider yang digunakan
  4. Kondisi atau cuaca

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil Rancang Bangun Antena Yagi 2,4 Ghz Untuk Memperkuat Penerimaan Sinyal 3G maka penulis menyarankan beberapa hal yaitu : Sebelum melakukan pengujian dan pengukuran sebaiknya menanyakan terlebih dahulu kepada provider letak dari BTS terdekat karena itu akan membuat penguatan pada pengukuran alat lebih baik.