

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1. KESIMPULAN**

1. Antena omnidirectional yang dibuat telah berfungsi sesuai dengan yang diinginkan yaitu sebagai penguat sinyal wifi dan pemancar ulang wifi dengan sinyal yang lebih kuat.
2. Penggunaan handphone sebagai hotspot lebih praktis untuk pengukuran karena mudah dipindah (portable) akan tetapi mempunyai kelemahan dimana jalur sinyal harus tanpa hambatan.
3. Jarak jangkauan maksimal tanpa menggunakan antena pada pengujian pertama yaitu 35 meter sedangkan pada pengujian ke kedua yaitu 30 meter.
4. Jarak jangkauan maksimal dengan menggunakan antena pada pengujian pertama yaitu 55 meter sedangkan pada pengujian kedua yaitu 50 meter.

#### **5.2. SARAN**

1. Untuk mendapatkan gain yang lebih tinggi dengan jarak jangkauan yang lebih jauh disarankan antena directional dengan sistem sector.