

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian antena yang dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Antena Omnidirectional Double Biquad dapat digunakan untuk meningkatkan dan menguatkan sinyal sehingga jarak hotspot yang jauh dapat dijangkau oleh Antena Omnidirectional Double Biquad dengan penguatan rata-rata sebesar 8,95 dB.
2. Jarak minimum yaitu 6 meter memberikan penguatan sebesar 17,15 dB dan jarak maksimum yaitu 100 meter namun sinyal tidak dapat terdeteksi.
3. Penguatan yang terjadi yaitu pada saat jarak 80 meter dan 70 meter antena masih dapat menerima sinyal dan dengan demikian penguatan yang terjadi pada antena yaitu memperjauh jarak jangkauan sejauh 10 meter dibandingkan tidak menggunakan antena.
4. Antena Omnidirectional Double Biquad terbukti berfungsi dapat memperkuat sinyal dan dapat memperjauh jarak jangkauan sebesar 10 meter.

5.2 Saran

1. Agar mendapatkan penguatan yang besar dan stabil maka lakukanlah pengujian dilapangan terbuka tanpa ada penghalang dan fokus pada satu sinyal saja.
2. Untuk mendapatkan gain yang lebih tinggi dengan jarak jangkauan yang lebih jauh disarankan agar antena dipasang dengan tiang penyangga yang tinggi sehingga pemancaran antena dapat diterima dengan sempurna.