

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dapat disimpulkan dari hasil pembuatan rancang bangun antenna yagi parabolik ini adalah:

1. Berdasarkan hasil pengukuran terhadap daya sinyal yang didapat antara tanpa dan dengan menggunakan antenna, terlihat besar daya yang diterima tanpa menggunakan antenna lebih kecil dibandingkan dengan menggunakan antenna. Hal ini dikarenakan dengan menggunakan antenna, terjadi penguatan saat penerimaan sinyal Wi-Fi.
2. Pengujian yang didapatkan terhadap kecepatan *download* dan *upload* antara tanpa dan dengan menggunakan antenna dapat disimpulkan bahwa dengan menggunakan antenna kecepatan lebih stabil dibandingkan tanpa menggunakan antenna. Kecepatan sinyal Wi-Fi bisa difaktorkan oleh banyak pengguna dan jarak.
3. Hasil perhitungan dan pengujian terhadap Gain bisa dikatakan sesuai dengan hasil teoritis (mendekati), karena terlihat bahwa pengujian terhadap gain adalah stabil. Nilai dari gain hasil teoritis nya adalah 16 dB, dan hasil pengukurannya adalah 14,15 sampai 17.15 dB.

5.2 Saran

Sebelum mengakhiri laporan ini, penulis ingin memberi saran kepada pembaca yang ingin mempraktekkan alat ini:

1. Dalam membangun antenna yagi parabolik, disarankan untuk menambah diameter parabolik dan menambah elemen yagi untuk hasil yang lebih baik.
2. Penempatan antenna yagi parabolik sebaiknya ditempatkan satu garis pandang dengan hotspot (*line of sight*).