

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil rancang bangun, pengujian dan pengukuran Antena Yagibolic UHF *Automatic Spinning*, maka dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu :

1. Antena Yagibolic UHF *Automatic Spinning* dirancang dengan kombinasi Antena Yagi dan Parabolic dan dipasang motor DC pada antenna agar antenna dapat berputar mencari pengarahannya sinyal yang maksimum. Antena dilengkapi dengan *motor controller* sebagai penggerak dan pengendali motor, baik secara manual maupun secara otomatis.
2. Antena hasil rancang bangun dapat menghasilkan kualitas yang baik di setiap siaran TV karena antenna ini dapat berputar secara otomatis untuk mencari pengarahannya maksimal di setiap siaran TV. Antena dapat berputar secara otomatis karena antenna ini memiliki motor dan *motor controller* yang menerima sinyal dari *detector* TV yang kemudian membuat motor berputar apabila sinyal yang diterima buruk.
3. *Gain* terbaik yang dihasilkan melalui pengukuran dan perhitungan antenna dengan range frekuensi 300 MHz – 800 MHz berada pada frekuensi 400 MHz dengan *gain* sebesar 12 dBm.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran yang dapat penulis sampaikan berdasarkan hasil rancang bangun Antena Yagibolic UHF *Automataic Spinning* yaitu :

1. Untuk memperbesar *gain* antenna, Penulis menyarankan untuk memperbanyak jumlah elemen pada antenna.