

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian antena yang dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan yaitu;

1. Antena yagi yang dirancang memberikan penguatan hingga 13 dB pada saat pengujian di luar ruangan dan penguatan hingga 9 dB pada saat pengujian di dalam ruangan.
2. Penguatan saat pengujian di luar ruangan lebih besar dibandingkan pengujian di dalam ruangan baik pengujian setiap sudut dengan kontrol perputaran antena menggunakan handphone berbasis *android* maupun pengujian menggunakan USB Wireless Adapter dan Antena Yagi.
3. Penguatan pada antena yagi dipengaruhi oleh beberapa faktor, yaitu :
 1. Banyaknya elemen,
 2. Jarak pengujian, dan
 3. Besarnya sudut yang dihasilkan oleh perputaran antena yang dikontrol menggunakan handphone berbasis *android*.

5.2 Saran

Saran yang dapat penulis berikan dalam membuat laporan akhir ini yaitu ketika pengukuran penguatan pada setiap sudut, geser tombol aplikasi kendali antena yagi pada handphone *android* secara perlahan dan pastikan sudut yang tertera di LCD tidak jauh beda dengan sudut yang ditentukan karena dapat mempengaruhi besarnya gain yang dihasilkan oleh antena.