

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil perancangan dan realisasi antena *Double Cross Dipole*, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil pengujian parameter antena telah sesuai dengan yang direncanakan, dan selanjutnya telah berhasil dilakukan uji fungsi penerimaan sinyal satelit NOAA, sehingga dapat disimpulkan bahwa antena *Double Cross Dipole* telah bekerja dengan baik.
2. Perangkat lunak *Orbitron 3.71*, dapat digunakan sebagai alat bantu untuk memprediksi waktu datangnya satelit pada daerah pengamatan antena.

#### **5.2 Saran**

Saran-saran yang dapat diberikan untuk perbaikan dan pengembangan dari Tugas Akhir ini sebagai berikut:

1. Untuk mendapatkan hasil pengukuran yang baik hendaknya pengukuran dilakukan pada ruang yang memenuhi syarat seperti ruang yang terbebas dari pantulan.
2. Faktor cuaca sangat berpengaruh pada saat pengukuran dan penerimaan secara langsung sinyal satelit NOAA. Usahakan pada saat pengujian dan penerimaan sinyal satelit kondisi cuaca ideal (cerah), supaya sinyal satelit terhindar dari *noise*.
3. Setiap perubahan posisi letak antena di bumi, perlu dilakukan pengukuran ulang posisi antena dengan GPS dan untuk mengetahui posisi satelit realtime perlu dilakukan *TLE (Two Line Element) Updater* secara berkala sebagai masukan program *Orbitron 3.71*, agar proses komunikasi antara satelit dengan stasiun bumi dapat dilakukan.