

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah didapatkan, maka penelitian skripsi ini dapat disimpulkan bahwa :

- a. Pengujian rancangan sistem antena *tracker* dengan menggunakan GPS (*Global Positioning System*) yang telah dilakukan dapat dinyatakan berhasil dan mampu menghasilkan sumbu azimuth dan elevasi pada sistem. Namun, rancangan sistem ini mempunyai kendala pada kesesuaian *set point*-nya (belum sesuai).
- b. Perancangan sistem antena *tracker* telah berhasil dilakukan secara otomatis.
- c. Pengintegrasian rancangan sistem antena *tracker* telah berhasil dilakukan sesuai dengan desain yang dibuat.

5.2 Saran

Penelitian skripsi ini masih banyak memerlukan pengembangan lebih lanjut dalam menghasilkan produk atau teknologi yang lebih baik, maka saran peneliti dalam pengembangan penelitian skripsi ini adalah sebagai berikut.

- a. Pengujian performa sistem antena *tracker* pada berbagai kondisi yang terjadi di lapangan (wilayah).
- b. Perhitungan matematis pada pengembangan sistem antena *tracker* dilakukan dengan persamaan yang mempunyai tingkat keakuratan yang lebih tinggi.
- c. Analisis mendalam terhadap faktor-faktor yang mempengaruhi kendala atau ketidaksesuaian yang terjadi pada rancangan sistem antena *tracker*.