BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan sistem dan hasil pengujian serta analisis yang telah dilakukan dari "Aplikasi alat pelacak otomatis kuat sinyal (*Strenght Signal*) antena parabola berdasarkan pengendalian sudut *azimuth* dan elevasi" dapat diambil beberapa kesimpulan:

1. Sistem pelacakan otomatis antena untuk mengarahkan antena sudah dapat mengarah ke satelit yang di tuju, yaitu : satelit ABS 2A (*azimuth* : 280,61° dan elevasi : 51,32°), satelit Measat 3A (*azimuth* : 292,53° dan elevasi : 69,47°), satelit NSS 6 (*azimuth* : 298,17° dan elevasi : 73,14°), satelit Chinasat 11 (*azimuth* : 313,83° dan elevasi : 78,36°), satelit Palapa D (*azimuth* : 38,17° dan elevasi : 79,72°), satelit Thaicom 4 (*azimuth* : 60,33° dan elevasi : 73,89°), satelit Measat 3A (*azimuth* : 292,53° dan elevasi : 69,47°), satelit JCsat 4B (*azimuth* : 67,75° dan elevasi : 69,24°),
2. Pengarahan ke satelit dengan toleransi < 2° berdasarkan ITU – R sudah dapat dilakukan tetapi masih ada *error*. Dari 10 kali pengarahan yang dilakukan pengarahan ke satelit Palapa D mendapat *error* paling besar yaitu 6.91% untuk sudut *azimuth* dan 2.36% untuk sudut elevasi. Dan error paling kecil pada saat pengarahan satelit NSS 6 yaitu 0.75% untuk sudut *azimuth* dan 1.78% untuk sudut elevasi.

3. Pengujian alat di dalam ruangan dan di ruangan terbuka tidak terdapat perbedaan yang signifikan pada saat pengarahan.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan di atas penulis memiliki beberapa saran karena alat ini masih memiliki kekurangan, yaitu :

Penguatan sinyal pada titik maksimal belum dapat dicapai karena alat yang dibangun merupakan alat semi otomatis, maka dari itu untuk mendapatkan penguatan sinyal yang maksimal perlu dibangun alat *full* otomatis.