

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Simpulan yang dapat diambil dari hasil analisis pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Performasi penentuan sikap satelit yang terjadi di tentukan oleh tiga sumbu utama yang dapat mempengaruhi pergerakannya, yaitu, pitch, yaw, dan roll. Ketiga sumbu tersebut dapat bekerja dengan sudut maksimalnya adalah 0.15° , 0.25° , 0.35° . Selain itu, ketiga sumbu utama tersebut juga dapat membantu untuk menentukan sikap satelit agar dapat tetap berada pada ketinggian dan tetap berada pada orbit yang sudah ditentukan;
2. Analisis yang dilakukan untuk memperkirakan posisi pointing antenna untuk mencari sudut terbaik pada satelit maka perlu dilakukan perhitungan link budget dan perhitungan yang dihasilkan untuk sudut azimuth dan antenna adalah 84.693° untuk sudut nilai azimuth dan 86.5638°
3. Perhitungan yang dilakukan berhasil mendapatkan akurasi untuk penggunaan *sun sensor* yaitu 3° . metode ini memiliki karakteristik sensitif terhadap ketidakbaruan data telemetri *sun sensor*;

5.2 Saran

saran yang penulis berikan untuk dapat menunjang penelitian berikutnya :

1. Penelitian selanjutnya diharapkan menyertakan perbandingan tentang optimasi *sun sensor* dengan sensor pendampingnya yaitu *earth sensor* yang terdapat pada sistem satelit;
2. Pada penelitian selanjutnya diharapkan dapat menampilkan optimasi dari stabilisasi tiga sumbu yaitu pitch, yaw, dan roll;

3. Diharapkan dapat membahas penelitian lain seputar gangguan satelit seperti gangguan atmosfer, gangguan *sun outage*, penentuan sikap untuk anomali