

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini berisi kesimpulan dari Tugas Akhir dan saran-saran yang perlu dilakukan untuk perbaikan di masa yang akan datang.

#### **V.1 Kesimpulan**

Dengan memperhatikan data pengamatan dan analisis pada bab sebelumnya, dapat disimpulkan bahwa:

1. Realisasi akuisisi data GPS dengan modul SD Card yang mempunyai format FAT berhasil direalisasikan.
2. GPS mempunyai radius penyimpangan dalam penentuan koordinat posisi yaitu radius penyimpangan maksimum pada kondisi jalan lurus sebesar 21 meter dan radius penyimpangan maksimum pada tikungan jalan sebesar 51 meter.
3. Penyimpangan pada tikungan jalan cukup besar, hal ini dapat diakibatkan oleh faktor waktu sampling atau sensor GPS yang kurang akurat.

#### **V.2 Saran**

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

1. *SD Card* dapat menampung beberapa file GPS.
2. Pengamatan data GPS pada *SD Card* dapat dilakukan secara *online* dan *realtime*.
3. Dilakukan pengkodean hasil akuisisi data GPS untuk meningkatkan *security*.