BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan pengujian dan analisis yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Kelemahan dalam GPS, jika pengujian masih dilakukan dalam *range* jangkauan GPS yang sama maka alamat *tracking* yang akan diperoleh adalah alamat yang sama, yaitu alamat pada pengujian pertama kali dilakukan dengan nilai *longitude* dan *latitude* yang berbeda.
2. GPS tidak berfungsi dengan baik jika pengujian dilakukan di area yang memiliki banyak pepohonan.
3. Tingkat keberhasilan pencarian nilai posisi jarak sepeda motor dalam 15 kali pengujian memiliki tingkat keberhasilan sebesar 73.333%.

5.2. Saran

Untuk mengembangkan alat dalam tugas akhir ini, maka dapat diberikan saran-saran sebagai berikut:

1. Karena GPS yang digunakan dalam penelitian tugas akhir ini masih memiliki kekurangan, maka disarankan dalam pengembangan tugas akhir selanjutnya menggunakan GPS yang ada dalam *smartphone*.
2. Dapat diperluas tingkat jangkauan kapolsek terdekat, karena dalam pengujian tugas akhir ini hanya memasukan lima kaposek yang ada di kota bandung.
3. Menambahkan peta jalur *tracking* pada tampilan *interface* untuk lebih mempermudah proses *tracking*.