

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari pengujian yang dilakukan, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Modul GPS diketahui dapat digunakan untuk mendapatkan lokasi siswa, modul GPS berhasil mendapatkan tingkat akurasi 90% dengan menggunakan Mikrokontroller Arduino.
2. Dapat diketahui nilai selisih rata-rata jumlah *error* dari modul *Global Positioning System*. Selisih rata-rata error pada lokasi jemput dan lokasi tracking sebesar 3.67m dan 2,86m. Modul GPS akan mendapatkan hasil yang lebih akurat, apabila telah melalui proses *loading* sekitar 3-4 menit.

### 5.2. Saran

1. Bentuk alat didesain sekecil mungkin
2. Menambahkan notifikasi pada aplikasi android maupun alat arduino

