

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah melakukan perancangan dan hasil pengujian yang telah dilakukan pada perancangan alat pendeteksi balita saat terpisah dengan orang tua menggunakan sms berbasis mikrokontroller maka mendapat kesimpulan sebagai berikut:

1. Perancangan alat pendeteksi balita saat terpisah dengan orang tua menggunakan sms berbasis mikrokontroller telah berhasil dibuat menggunakan mikrokontroller arduino uno yang didukung dengan komponen pendukung lainnya.
2. Secara menyeluruh alat bekerja dengan baik, ini ditunjukkan pada hasil pengujian bahwa semua komponen yang saling terhubung dapat bekerja sesuai dengan kemampuannya.
3. Dengan menggunakan alat ini pengguna/orang tua dapat meminimalkan waktu proses pencarian terhadap posisi anak ketika terpisah dari orang tua dan menjadi lebih tepat dan cepat, sehingga mendapat hasil yang lebih maksimal.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil yang telah dicapai dalam pembuatan alat ini tentunya masih terdapat kekurangan yang penulis rangkum dalam beberapa saran berikut ini:

1. Sistem pada alat ini masih terintegrasi oleh aplikasi *google maps* yang terdapat pada *smartphone* pengguna untuk melakukan pemantauan, diharapkan nantinya dapat dikembangkan dengan membuat aplikasi tersendiri yang terintegrasi langsung dengan alat baik untuk pemantauan lokasi dan mengontrol sistem.
2. Alat ini masih menggunakan sistem jumper sehingga sedikit mengalami kesulitan untuk melakukan pengemasan sehingga bentuknya sedikit besar untuk ukuran balita, diharapkan nantinya dapat dikembangkan menjadi bentuk sedikit lebih *minimalis*.
3. Untuk pengembangan selanjutnya, alat ini diharapkan dapat dijadikan sistem pelacak posisi pada balita yang bakal diterapkan setiap orang tua dalam mengawasi anak mereka.

