

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah diuraikan diatas, maka dapat dibuat kesimpulan sebagai berikut:

1. Alat pelacak (*gps tracker*) bisa dibuat dengan menggunakan kombinasi antara modul sim800l, modul gps neom6m, dan mikrokontroler arduino uno. Detail kombinasi antara modul sim800l, modul gps neom6m dan mikrokontroler arduino uno sudah peneliti paparkan diatas.
2. Cara melacak menggunakan *website* sangat mudah untuk dipahami dengan tampilan *website* yang sederhana memungkinkan untuk digunakan pada semua kalangan, kecuali orang dengan berkebutuhan khusus dan lansia.

Peneliti telah berhasil merancang *track bag* pemantauan anak, yang mana rancangan tersebut sudah diuji fungsionalitasnya sebanyak 10 kali dan memberikan hasil rata-rata yang baik.

5.2 Saran

Rancangan *track bag* pemantauan anak ini masih jauh dari kesempurnaan. Untuk menciptakan sebuah rancangan sistem pemantauan anak yang baik tentu perlu dilakukan pengembangan lebih lanjut.

Berikut merupakan saran dari peneliti yang mungkin dapat meningkatkan kinerja atau manfaat dari rancangan *track bag* pemantauan anak ini:

1. Pengembangan lebih lanjut terkait sumber daya pada rancangan. Agar alat yang telah dirancang dapat beroperasi lebih lama.
2. Terkait pengembangan, menambahkan modul LM2596 *Adjustable Step Down DC* yang berfungsi sebagai stabilisasi tegangan sesuai kebutuhan.
3. Pengembangan menggunakan modul gps terbaru dengan spesifikasi yang lebih baik dari modul gps neobm.
4. Menambahkan *panic button* pada alat sebagai notifikasi terhadap orangtua bahwa anak sedang dalam bahaya.
5. Adanya rancangan sirkuit PCB yang dapat menyatukan semua komponen, sehingga rancangan lebih meminimalkan ukuran alat.