

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang dapat diambil dari Pengaman Tas Menggunakan Teknologi GPS dengan Sensor LDR via SMS yaitu :

1. Pengaman tas menggunakan teknologi GPS dengan sensor LDR via sms ini menggunakan baterai yang diletakkan didalam box rangkaian pengaman tas itu sendiri. Baterai tersebut memiliki tegangan sebesar $\pm 8,15$ Volt, untuk menstabilkan tegangan tersebut digunakanlah IC Regulator (7805) sehingga keluarannya menjadi ± 5 Volt untuk kemudian menyuplai tegangan ke GPS, mikrokontroler, sim900, dan buzzer.
2. Pengaman tas ini menggunakan satu buah handphone yang berfungsi sebagai penerima informasi yang disampaikan oleh alat tersebut. Informasi yang diterima berupa sms yang berisi titik koordinat untuk mengetahui posisi tas..
3. Informasi berupa sms titik koordinat yang dikirimkan ke handphone penerima bisa diakses dengan aplikasi yang ada dihandphone tersebut yang nantinya akan menampilkan posisi keberadaan tas.
4. Ada dua output yang dihasilkan rangkaian pengaman tas tersebut, yaitu buzzer sebagai alarm berupa suara dan handphone sebagai penerima informasi berupa sms.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat penulis berikan dari Pengaman Tas Menggunakan Teknologi GPS dengan Sensor LDR via SMS ini adalah sebagai berikut :

1. Sebaiknya gunakan sensor cahaya yang responnya tinggi sehingga buzzer pun dengan cepat bisa langsung menyala ketika tas terbuka.
2. Gunakanlah provider yang memiliki sinyal yang tinggi sehingga tidak terjadi *pending* atau tunda ketika sim 900 mengirimkan sms ke handphone.
3. Berhati ó hatilah dalam menghubungkan alat ke baterai (power supply). Perhatikan titik positif dan negatifnya sehingga tidak terjadi kesalahan penyambungan. Karena apabila terjadi kesalahan penyambungan dapat menyebabkan kerusakan pada alat tersebut.
4. Berhatilah pula dalam proses penyolderan komponen ke papan pcb. Jangan sampai ada kaki komponen yang berlawanan tersambung atau terhubung. Karena hal itu bisa menyebabkan komponen tersebut terbakar dan rusak.