

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil dari perancangan dan pembuatan sistem alat perancangan sabuk pengemudi mobil menggunakan sensor infra merah dan mikrokontroler berbasis *report short message service* (sms) dapat dibuat beberapa kesimpulan alat yang dirancang oleh penulis berikut :

1. Pada alat ini mempunyai 3 *output* diantaranya *buzzer* (mengeluarkan bunyi), *motor dc* (menyala atau berputar), notifikasi (pesan “sabuk pengaman belum terpasang”) serta alat ini mempunyai 1 input yaitu sensor infared dan sensor *photodiode*.
2. Sistem notifikasi untuk menyalakan mesin mobil menggunakan sensor infra merah dan sensor *photodiode* berhasil dirancang dan dapat berkerja dengan baik sesuai yang diharapkan.
3. Pengiriman sms menggunakan *gsm900a* waktu yang diperlukan untuk mengirimkan sms selama 2 detik.
4. *Buzzer* dapat menyala dengan baik sesuai perintah jika sabuk pengemudi belum terpasang *buzzer* akan menyala.

5.2 SARAN

Adapun saran dari hasil pengujian dan analisa dari perancangan dan pembuatan sistem alat perancangan sabuk pengemudi mobil menggunakan sensor infra merah dan mikropengendali berbasis *report short message service* (sms) berikut saran :

1. Menambahkan sistem keamanan pada mobil seperti mencegah pencurian mobil dengan menggunakan sensor infared yang digunakan pada gagang pintu mobil.
2. Menambahkan kamera pada mobil untuk mempermudah pengemudi saat akan memarkirkan mobil.