

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan hasil analisa yang dilakukan pada “Aplikasi Modem GSM Wavecom pada Rancang Bangun Deteksi Kecepatan dan Penghitung Jumlah Kendaraan Menggunakan Sensor Ultrasonik HC-SR04 Berbasis Arduino Uno” maka penulis dapat menarik kesimpulan bahwa :

1. Tampilan pada osiloskop akan terlihat gelombang sinyal pada pin Tx ketika kondisi mengirim SMS sedangkan tampilan pada osiloskop terlihat datar ketika kondisi tidak mengirim SMS.
2. Sensor Ultrasonik HC-SR04 merupakan sensor jarak yang dapat juga digunakan untuk mendeteksi kecepatan apabila terdapat 2 buah sensor Ultrasonik sebagai pendeteksinya.
3. Jumlah ukuran karakter sms berjumlah sama yaitu 36 Byte karena jumlah ukuran karakter SMS dihitung per karakter huruf dimana jumlah 1 huruf bernilai 1 Byte.

5.2 Saran

Dari pembuatan Laporan Akhir ini saran yang dapat diberikan oleh penulis adalah sebagai berikut :

1. Agar dapat di gunakan untuk di jalan raya/ riil, sebaiknya gunakan sensor yang memiliki kemampuan membaca jarak lebih dari 3 meter seperti, sensor URM 06-Analog Ultrasonik yang mampu membaca jarak hingga 10 m.
2. Agar dilakukan peningkatan kemampuan pada alat ini sehingga sistem kerjanya akan lebih baik lagi dengan menambahkan sensor kamera sebagai pemantau monitoringnya.
3. Dapat ditambahkan aplikasi untuk mengecek pulsa otomatis sehingga tidak perlu mengeluarkan kartu dari modem untuk dapat mengetahui pulsa yang tersedia.