

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan pada peralatan projek tugas akhir ini aplikasi penilaian ujian praktik SIM (Surat Izin Mengemudi) C berbasis Arduino Mega2560, didapatkan beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Aplikasi penilaian ujian praktik SIM (Surat Izin Mengemudi) C dapat berkomunikasi dengan Arduino Mega2560 secara serial.
2. Aplikasi penilaian ujian praktik SIM (Surat Izin Mengemudi) C dapat menampilkan pelanggaran pada patok/tiang pembatas lintasan mana saja yang ditabrak/disentuh oleh pemohon SIM C.
3. Aplikasi penilaian ujian praktik SIM (Surat Izin Mengemudi) C dapat menghitung kecepatan kendaraan dan menampilkan kecepatan kendaraan pemohon SIM C saat melintas (khusus lintasan uji keseimbangan).

#### **5.2 Saran**

Pengembangan lebih lanjut mengenai penelitian Tugas Akhir ini, maka penulis memberikan beberapa saran sebagai berikut:

1. Guna riset kedepannya agar dapat mendapatkan hasil yang lebih maksimal hendaknya pengiriman data deteksi pelanggaran pada patok/tiang pembatas lintasan dan pengiriman data pengukuran kecepatan kendaraan dilakukan secara

Wireless, karena pada penelitian Tugas Akhir ini masih menggunakan pengiriman data secara serial.

2. Penyimpanan data peserta pada aplikasi yang dibuat hendaknya dilakukan secara *database* agar lebih mudah untuk mencari data peserta.

