

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 KESIMPULAN

Berdasarkan data hasil pengamatan dan analisa yang dilakukan terhadap data hasil pengujian, dapat disimpulkan :

1. Dengan adanya alat ini dapat memudahkan bagi pihak kepolisian untuk mengetahui pelanggaran yang terjadi.
2. Penggunaan sensor Ultrasonik dalam perancangan alat ini dapat berfungsi dengan baik.
3. Penggunaan SMS Gateway dalam perancangan alat ini dapat berfungsi dengan baik.
4. Alat dari sistem yang dirancang masih minim sensor, sehingga tidak dapat mendeteksi ketika ada pelanggar lebih dari satu.

6.2 SARAN

Bagi pembaca yang tertarik untuk mencoba membuat atau mengembangkan pendeteksi pelanggaran lampu lalu lintas, maka penulis mempunyai beberapa saran yang dapat dipertimbangkan diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Diharapkan dalam penelitian selanjutnya menggunakan sensor yang lebih baik.
2. Diharapkan pada penelitian selanjutnya alat ini menggunakan berbasis IoT.

3. Menambahkan kamera sebagai sensor pendeteksi wajah yang dapat mengetahui wajah para pelanggar agar mengetahui siapa orang yang melanggar lampu lalu lintas.
4. Karena kebanyakan orang tidak mengetahui bagaimana cara membuat program/coding disarankan untuk menambahkan fitur aplikasi untuk memudahkan cara mengganti nomor melalui aplikasi tanpa harus membuka Aduino IDE.