

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari keseluruhan proses perancangan “Alram Pelanggaran Rambu Lalu Lintas Pada Traffic Light Berbasis Mikrokontroler” dapat disimpulkan bahwa :

1. Sistem minimum Arduino Uno dapat berfungsi sebagai pengendali utama pada rangkaian mikrokontroler alarm pelanggaran rambu lalu lintas pada traffic light.
2. Sensor ultrasonik HC-SR04 dapat memberi batasan jarak pada pelanggaran rambu lalu lintas.
3. Buzzer mampu berfungsi sebagai alarm berupa indikator bunyi pada pelanggaran rambu lalu lintas
4. LED (*Light Emitting Dioda*) dapat memberikan output berupa cahaya layaknya rambu traffic light dengan waktu yang ditentukan.

5.2 Saran

Dari perancangan sistem yang telah di realisasikan pada skripsi ini, maka penulis memberikan saran, diantaranya :

1. Sistem dibuat lebih sempurna, misalnya penggunaan sensor yang digunakan lebih tepat sehingga tidak terjadi kesalahan dalam alat tersebut untuk mendeteksi pelanggaran rambu lalu lintas pada traffic light.
2. Kedepannya agar alat ini dapat dikembangkan dan benar-benar diterapkan pada rambu lalu lintas traffic light.