

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian perancangan, pembuatan, dan pembahasan tentang rancang bangun sistem peringatan pengemudi saat terdeteksi mengkonsumsi alkohol berbasis iot menggunakan arduino dapat disimpulkan :

- a. Cara kerja rancang bangun sistem peringatan pengemudi saat terdeteksi mengkonsumsi alkohol berbasis iot menggunakan arduino adalah dengan input sensor MQ 3 yang berfungsi mendeteksi alkohol pada hembusan nafas pengemudi, kemudian mengeluarkan output berupa mesin mati secara otomatis setelah 7 detik dari komponen LED sebagai indicator mesin mati, output suara dari komponen buzzer, output berupa peringatan tertulis dari komponen LCD dan komponen SIM 800L berfungsi mengirimkan pesan singkat beserta link lokasi kendaraan dari komponen modul gps ke pihak kepolisian.
- b. rancang bangun sistem peringatan pengemudi saat terdeteksi mengkonsumsi alkohol berbasis iot menggunakan arduino dapat terealisasi menjadi sebuah alat yang diaplikasikan pada miniatur kendaraan berupa mobil.

V.2 Saran

Saran pemanfaatan rancang bangun sistem peringatan pengemudi saat terdeteksi mengkonsumsi alkohol berbasis iot menggunakan arduino adalah sebagai berikut :

- a. Penelitian ini bisa diterapkan pada kendaraan pribadi guna mengembangkan teknologi keselamatan kendaraan.
- b. Penelitian ini bisa dimanfaatkan untuk membantu mengurangi kasus kecelakaan akibat pengemudi mabuk.
- c. Pemrograman untuk alat ini masih belum sempurna, untuk pengembangan berikutnya harus disempurnakan.
- d. Pada penelitian selanjutnya dapat dikembangkan penerapan

pada kendaraan, berupa penempatan sensor dan disalurkan ke ECU untuk mengatur kunci kontak agar mati secara otomatis setelah terdeteksi alkohol