

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil perancangan " PENGUKUR KADAR ALKOHOL MEMANFAATKAN SENSOR GAS DI UDARA MQ-3 BERBASIS ARDUINO ", dapat ditarik beberapa kesimpulan yaitu :

Perancangan pengukur kadar alkohol memanfaatkan sensor gas MQ-3 berbasis arduino terbagi atas dua bagian yaitu perancangan *hardware* dan *software*. Perancangan *hardware* terbagi atas Arduino Duemilanove, Sensor Gas MQ-3, LCD, LED Sedangkan perancangan *software* terdiri dari perancangan program basic (BASCOM).

Alat ini digunakan untuk mengukur kadar alkohol lebih dari 40 %. Indikasi penghitung kadar alkohol diudara pada alat ini adalah apabila kadar alkohol di udara <2% maka, di LCD akan ditampilkan "Alkohol Clean dan Aman", LED akan menyala hijau, apabila kadar alkohol diudara >2% - <40% maka di LCD akan ditampilkan "Alkohol Terdeteksi dan Detected", LED akan menyala biru, apabila kadar alkohol >40% maka di LCD akan ditampilkan "Kadar tinggi dan bahaya", LED akan menyala merah dan *buzzer* akan menyala.

Alat ini dapat di implementasikan pada pengukuran kadar alkohol pada pengguna jalan dan kadar alkohol pada minuman

1. Sistem dapat diuji dan berhasil dengan baik.

5.2 Saran

Dari perancangan sistem yang telah direalisasikan pada skripsi ini, diharapkan dapat menjadi dasar penelitian lebih lanjut, mengingat banyaknya kekurangan maka perlu pengembangan lebih lanjut pada waktu yang akan datang. Adapun saran-saran untuk skripsi ini adalah :

Rangkaian dibuat menjadi lebih ringkas dan tahan air.

Kedepannya agar alat ini dapat dikembangkan menjadi multifungsi, tidak hanya untuk mengukur kadar alkohol di udara.

