

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan, implementasi dan pengujian yang dilakukan, maka penulis dapat menarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem keamanan gas dengan menggunakan arduino uno sebagai mikrokontroler nya dengan sensor MQ2 sebagai sensor nya untuk mendeteksi dan aplikasi untuk memonitoring gas dalam ruangan tersebut sudah dapat di realisasikan
2. Tingkat error alat saat membaca kebocoran gas alat hanya 1 %
3. Jarak terdeteksi nya gas hanya butuh waktu 1 detik
4. Rata-rata waktu respon sensor ke output sekitar 2 detik. Masih dalam batas normal atau aman karna tidak terlalu lama
5. Saat *user* jauh dari ruangan dapat memonitoring dari aplikasi

MERCU BUANA

5.2 Saran

Penelitian yang dilakukan peneliti tentunya tidak terlepas dari kekurangan dan kelemahan. Saran-saran dalam impelmentasi maupun peningkatan unjuk kerja sistem dimasa yang akan datang antara lain:

1. Pengembangan perangkat sistem pendeteksi kebocoran gas ini dapat ditambahkan beberapa perangkat tambahan seperti batrai bila terjadinya pemadaman listrik maka otomatis beralih ke batrai sebagai tegangan yang dibutuhkan.
2. Saat *exhaust* mengeluarkan gas, masih harus di pertimbangkan kemana gas harus di buang atau di keluarkan untuk mecegah pencemaran udara atau lingkungan sekitar.

