

ABSTRAK

Kebocoran gas LPG sulit dideteksi oleh manusia, padahal gas LPG merupakan gas yang digunakan sehari-hari di masyarakat. Kecelakaan akibat kebocoran gas LPG semakin hari semakin bertambah, sehingga dibutuhkan sebuah sistem yang bisa menanggulangi masalah kebocoran gas secara lengkap. Pada penelitian ini dibuat sebuah sistem pengamanan kebocoran gas LPG berbasis sensor MQ-2. Sensor MQ-2 sebagai sensor deteksi gas LPG, akan mengaktifkan exhaust fan untuk mengeluarkan gas LPG dari ruangan tertutup dan mengirimkan SMS untuk informasi kepada user tentang terjadinya kebocoran gas LPG jika konsentrasi gas sudah melebihi 300 ppm. Rata-rata waktu kadar gas yang dibutuhkan dari 387,9 ppm ke 300 ppm (normal) adalah 5,497 detik.

Kata Kunci: kebocoran gas, LPG, SMS, sensor MQ-2



ABSTRACT

LPG gas leakage is difficult to detect by humans, whereas LPG gas is a gas used daily in the community. Accidents caused by gas leakage LPG increasingly growing, so that needed a system that can overcome problem of gas leak completely. In this research, a gas leakage security system based on sensor LPG MQ-2. MQ-2 sensor as LPG gas detection sensor, will activate the exhaust fan to remove LPG gas from closed room and send SMS for information to the user about LPG gas leakage if the gas concentration has exceeded 300 ppm. The average time required for gas content from 387.9 ppm to 300 ppm (normal) is 5.497 seconds.

Keywords: *gas leakage, LPG, SMS, MQ-2 sensor*

