

ABSTRAK

Kompor berbahan bakar gas LPG sangat mudah digunakan karena dengan gas LPG kompor lebih cepat untuk panas dan penggunaannya yang lebih cepat dan praktis. Selain itu penggunaan gas LPG sekarang ini lebih efisien dan banyak diperjual belikan jika dibandingkan dengan bahan bakar minyak.

Pada tugas akhir ini menggunakan sensor Mq-5 untuk pembacaan gas LPG, modul GSM SIM800l sebagai alat untuk berkomunikasi via SMS (*short messege service*) ke pemilik dan arduino uno sebagai mikrokontroler yang diprogram untuk memerintahkan sensor Mq-5 dan modul GSM SIM800l agar bekerja. Saat kondisi gas di rumah mencapai 1000 ppm *buzzer* akan berbunyi dan arduino uno memerintahkan SIM800l untuk mengirimkan pesan dengan *interval* 10 detik, dan apabila gas sudah melewati 1700 maka SMS dikirim dengan interval 5 detik

Pada alat, sensor mq-5 membutuhkan waktu 30 detik untuk dapat membaca gas dengan baik. Program pada arduino dapat bekerja dengan baik untuk sensor mq-5 dan sim800l

Kata Kunci : *Mq-5, Sim800l, Arduino uno, short messege service, buzzer*

ABSTRACT

LPG gas is very easy to use because the stove becomes faster for heat and its use is faster and more practical. The use of LPG gas is now more efficient and widely traded when compared to fuel oil.

This final project using Mq-5 sensor for LPG gas readings, GSM SIM800l module as a tool to communicate via SMS (short messege service) and arduino uno as microcontroller programmed to command the Mq-5 sensor and GSM SIM800l module to work. When the gas condition at home reaches 1000 ppm buzzer will sound and arduino uno ordered SIM800l to send message with 10 second interval, and if gas have passed 1700 then SMS sent with interval 5 second

The mq-5 sensor takes 30 seconds to read the gas properly. The program on arduino works well for the mq-5 and sim800l sensors

Keywords: *Mq-5, Sim800l, Arduino uno, short messege service, buzzer*