

INTISARI

Smart Home merupakan konsep yang diterapkan pada rumah yang memiliki kendali dengan menggunakan kontroler. Terdapat berbagai jenis *Smart Home* bergantung pada kebutuhan dan jenis kendali yang digunakan. *Smart Home* yang dimaksud dalam hal ini adalah untuk mengendalikan lampu dan mendeteksi kebocoran gas LPG. Dengan menggunakan Modul GSM SIM 900A, lampu di rumah dapat dikendalikan melalui jaringan GSM dengan perintah berupa pesan singkat. Untuk mendeteksi kebocoran gas LPG di dalam rumah dapat digunakan sensor gas MQ-5 yang terintegrasi dengan Arduino sehingga dapat secara otomatis membuka jendela apabila terjadi kebocoran gas.

Kata Kunci: *Smart Home*, Modul GSM SIM 900A, Sensor gas MQ-5, gas LPG

ABSTRACT

Smart Home is a concept used in home which controlled by a controller. There are many kinds of Smart Home depend on needs and the used of controller. This kind of Smart Home is controlling the lamp and detecting the leaked gas. With GSM SIM 900, the lamp can be controlled with a phone text message by using GSM network. MQ-5 gas sensor has function as the leaked gas detected which automatically open the window when the leaked gas occurred.

Kayword: Smart Home, GSM SIM 900A Module, Gas Sensor MQ-5, LPG gas