

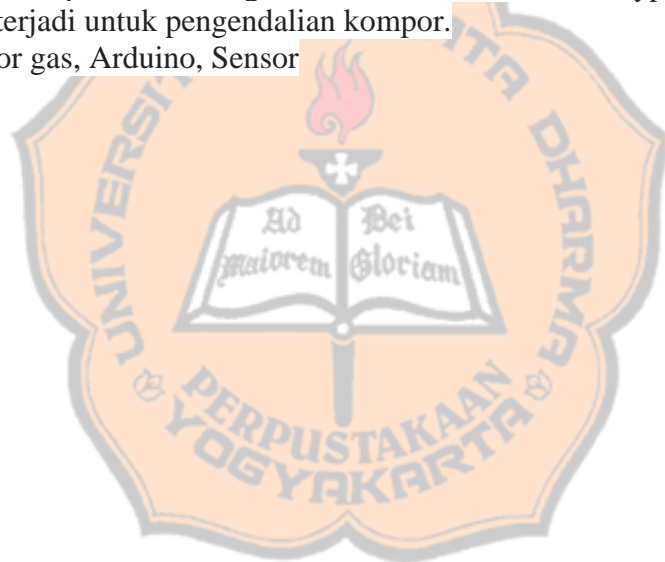
## INTISARI

Di era modern yang serba *digital* ini masih banyak barang yang tidak bisa digunakan oleh semua kalangan masyarakat terutama dalam hal rumah tangga. Barang rumah tangga yang seharusnya bisa meringankan beban anggota keluarga dalam menjalankan kewajiban dalam tugas rumah tangga. Khususnya dalam hal masak memasak yaitu menggunakan kompor gas yang memang banyak atau bahkan belum ada yang memiliki kompor gas dengan fasilitas yang disesuaikan dengan perkembangan teknologi. Fasilitas yang disesuaikan dengan teknologi ini dimaksudkan agar dapat mencegah adanya kebakaran atau kecelakaan lain yang bisa disebabkan oleh kompor. Seperti kompor yang ada dan banyak digunakan yaitu kompor yang belum menggunakan timer, sensor api, sensor gas dan pemantik otomatis.

Pada kesempatan kali ini penulis tergerak untuk membuat sebuah rancangan sistem otomatis dalam kompor gas berbasis arduino untuk meningkatkan tingkat efisien dan efektif dalam alat rumah tangga dan mencegah adanya kecelakaan kebakaran. Dengan menambahkan motor servo sebagai penggerak pemantik, keypad sebagai masukan dan LCD sebagai keluaran. Sistem otomatis yang akan dibuat ini berhubungan dengan adanya tambahan seperti timer otomatis yang biasanya terdapat pada *microwave* dan sensor yang dapat mendeteksi adanya hal yang tidak berjalan dengan baik sesuai dengan *setting* program.

Hasil alat yang dibuat ini diperoleh pengujian setiap bagian yang sudah dilakukan antara lain kerja sensor api dan sensor gas, LCD, motor servo dan keypad namun dalam hasil keseluruhan belum terjadi untuk pengendalian kompor.

Kata Kunci : Kompor gas, Arduino, Sensor



## ABSTRACT

In this modern era that is all digital there are still many goods that cannot be used by all circles of society, especially in terms of households. Household goods that should be able to relieve the burden of family members in carrying out obligations in household duties. Especially in terms of cooking that is using a gas stove that is indeed a lot or even no one has a gas stove with facilities adapted to technological developments. Facilities adapted to this technology are intended to prevent fires or other accidents that could be caused by stoves. Like existing and widely used stoves that do not yet use timers, fire sensors, gas sensors and automatic lighters.

On this occasion the author was moved to create an automatic system design in arduino-based gas stoves to increase the level of efficiency and effectiveness in household appliances and prevent fire accidents. By adding a servo motor as a lighter drive, a keypad as input and lcd as output. The automatic system that will be created is related to the additions such as automatic timers that are usually found in the microwave and sensors that can detect things that are not running properly in accordance with the program settings.

The results of this tool are obtained testing every part that has been done, including the work of fire sensors and gas sensors, LCDs, servo motors and keypads but in the overall results have not occurred for stove control.

Keywords : Gas stove, Arduino, Sensor

