

## INTISARI

Kebakaran dan kecelakaan akibat kompor gas *LPG* menjadi hal menakutkan bagi masyarakat. Menurut data *BPKN* dari tahun 2007 hingga saat ini korban akibat kebakaran kompor gas terus meningkat. Berdasarkan permasalahan tersebut maka diciptakan sebuah sistem kompor otomatis pencegah kebakaran akibat lupa mematikan kompor berbasis mikrokontroler. Alat ini merupakan sebuah sistem pengendali kompor yang dapat memberikan peringatan serta mengontrol kompor yang ditinggal pengguna dan lupa dimatikan sehingga kompor akan mati secara otomatis dengan cara menutup aliran gas atau dapat menyalakan kompor sesuai waktu yang diinginkan dengan memanfaatkan teknologi timer. Alat ini bekerja dengan cara mendeteksi api kompor dan manusia didepan kompor. Jika api kompor menyala dan tidak terdapat manusia maka kompor akan memulai perhitungan timer sesuai waktu yang telah di atur. Ketika timer berjalan dan terdeteksi manusia maka kompor aman dan kompor akan menyimpulkan bahwa kompor masih diawasi, namun ketika proses timer selesai dan tetap tidak terdeteksi manusia maka kompor akan mengirimkan *SMS* pemberitahuan ke nomor hp pengguna dan selanjutnya membunyikan buzzer. Ketika timer kedua selesai tetap tidak terdeteksi manusia kompor akan mati secara otomatis sehingga kompor akan aman dan dapat mencegah kebakaran.

**Kata Kunci :** Kompor gas, Buzzer, *SMS*, Otomatis, Aman

## ABSTRACT

*Fires and accidents due to LPG gas stoves are a scary thing for the community. According to BPKN data from 2007 to date victims of gas stove fires continue to increase. Based on these problems, an automatic fire prevention system was created due to forgetting to turn off the stove microcontroller-based. This tool is a stove control system that can provide warnings and control the stove left by the user and forget to turn off so that the stove will automatically shut down by closing the gas flow or can turn on the stove according to the desired time by using timer technology. This tool works by detecting stove and human fire in front of the stove. If the stove fire is on and there are no humans, the stove will start the timer calculation according to the set time. When the timer runs and is detected by a human, the stove is safe and the stove will conclude that the stove is still monitored, but when the timer process is finished and remains undetected by humans, the stove will send a notification SMS to the user's cellphone number and then ring the buzzer. When the second timer is finished, it is still undetectable, the stove will turn off automatically so the stove will be safe and can prevent fire.*

**Keywords:** *Gas Stove, Buzzer, SMS, Automatic, Safety*