

## ABSTRAK

Dapur merupakan bagian penting dalam sebuah rumah. Selain tempat yang penting didalam rumah, dapur juga dapat menjadi tempat yang sangat berbahaya jika pemilik rumah tidak memperhatikan keamanan dari alat-alat yang digunakan dlam dapur. Kejadian berbahaya yang sering terjadi di dapur adalah kebocoran gas LPG yang dapat menimbulkan ledakan yang cukup besar. Apalagi saat ini pemerintah melakukan konversi minyak tanah ke gas LPG, jadi hampir semua dapur menggunakan gas LPG. Kejadian membahayakan yang dapat ditimbulkan oleh kebocoran gas LPG tersebut menuntut manusia untuk menciptakan produk yang dapat mencegah ledakan yang terjadi karena kebocoran gas LPG. Oleh karena itu diperlukan sensor-sensor yang dapat mendeteksi kebocoran gas LPG dan suhu. Data output dari sensor-sensor diproses oleh IC ATmega8535 sebagai patokan untuk membunyikan *buzzer*. *Buzzer* berfungsi sebagai *alarm*.

**Kata kunci :** gas *LPG*, suhu, sensor, *buzzer*.

