

ABSTRAK

Gas LPG (*Liquefied Petroleum Gas*) merupakan salah satu kebutuhan yang banyak digunakan oleh masyarakat terutama rumah tangga. Penggunaannya yang mudah dan praktis tapi mempunyai tingkat kerawanan yang cukup tinggi terutama berkaitan dengan bahaya kebocoran gas. Pencegahan kebocoran gas LPG pada rumah tangga perlu dilakukan untuk menghindari terjadinya bahaya ledakan tabung gas yang dapat menimbulkan korban jiwa. Peringatan terhadap pemilik rumah tentang adanya kebocoran gas dan pengurangan kandungan gas dalam ruangan perlu dilakukan untuk mengurangi resiko terjadinya ledakan tabung gas. Dalam penelitian ini dilakukan pembuatan sistem pengamanan kebocoran gas LPG pada rumah tangga. Tujuan dari penelitian ini adalah merancang sistem pengamanan dalam mendeteksi kebocoran gas rumah tangga, mengendalikan

an kadar gas saat terjadinya kebocoran gas, memberikan informasi terjadinya kebocoran gas melalui telegram. Hasil yang diperoleh dari penelitian ini menunjukkan bahwa sistem pengamanan kebocoran gas LPG pada rumah tangga yang dibuat dapat meminimalisir terjadinya kebakaran atau ledakan gas dengan membuang kandungan gas yg terendap dalam ruangan tertutup menggunakan blower. Pada penelitian ini blower yang digunakan memiliki kecepatan 5000 rpm yang mampu mengeluarkan dan mengatur kondisi kebocoran gas pada ruang tertutup 9 kali lebih cepat dibandingkan dengan tanpa blower.

Kata Kunci : Kebocoran Gas, LPG, MQ-6, Blower