

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Gas LPG adalah suatu barang yang disediakan oleh pemerintah untuk masyarakat untuk menjadi barang kebutuhan rumah tangga modern saat ini. Gas LPG sangat bermanfaat untuk kebutuhan rumah tiap harinya. Oleh karena itu banyak sekali masyarakat yang menggunakan Gas LPG untuk melakukan sesuatu yang terkait dengan memasak dan sebagainya. Di antara pengguna Gas LPG tersebut ada yang sering kali lalai atas penggunaannya. Gas LPG terkenal dengan sifatnya yang mudah untuk terbakar. Di dalam Gas LPG mengandung zat gas alam yang mudah terbakar sekali nya terkena percikan yang dapat menghasilkan api.

Penyebab kebocoran Gas LPG tersebut bisa disebabkan oleh kelalaian manusia dan juga karena tabung gas nya sendiri. Oleh sebab itu untuk mencegah kejadian itu terjadi perlu menanganinya sedini mungkin dan mengetahui tanda dari kebocoran gas seperti bunyi nyaring gas yang keluar dan tercium bau nya gas. Dari riwayat yang telah ada banyak pengguna yang tidak tau cara untuk menangani saat kebocoran gas terjadi. Maka dari itu dibutuhkan alat pendeteksi kebocoran Gas LPG yang mampu memberikan peringatan jika terjadinya kebocoran pada Gas LPG.

1.2. Rumusan Masalah

Dari latar belakang di atas maka perumusan masalah nya sebagai berikut:

1. Bagaimana penerapan pendeteksi gas yang keluar dari Gas LPG?
2. Bagaimana cara pembuatan sistem pendeteksi kebocoran Gas LPG menggunakan sensor MQ-5?
3. Bagaimana cara menerapkan sistem pengirim notifikasi pada sensor kebocoran Gas LPG?

1.3. Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Membuat Alat sensor pendeteksi kebocoran gas LPG.
2. Untuk mengetahui efektivitas sensor gas MQ-5 untuk mendeteksi kebocoran Gas LPG.
3. Untuk Mendeteksi kebocoran Gas yang bocor dalam Gas LPG.
4. Mencegah kebakaran dini dari bocornya Gas LPG.

1.4. Manfaat

Manfaat dari penelitian ini adalah:

1. Mengurangi dampak terjadinya kebakaran dini yang disebabkan oleh kebocoran gas.
2. Mempermudah pengguna untuk memantau jika terjadinya kebocoran gas secara mudah.
3. Membantu Proses kesiapan pengguna gas LPG untuk menanggulangi kebocoran gas LPG.