

RINGKASAN

Rancang Bangun Prototype Sensor Pendeteksi Kebocoran Gas LPG Berbasis Mikrokontroller, Priambodo Prihadi Putra, NIM E32192015, Tahun 2022, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Hariyono Rakhmad S.Pd, M.Kom (Dosen Pembimbing).

Indonesia adalah Negara yang mana penduduknya banyak yang menggunakan Gas LPG sebagai kebutuhan sehari-hari, mulai dari memasak atau memanaskan air. Tetapi, banyak juga orang yang tidak mengikuti prosedur yang seharusnya diberikan dan terjadi lah kecelakaan dalam penggunaan gas LPG.

Penyebab kecelakaan gas LPG yaitu 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 di butuhkan alat pendeteksi kebocoran Gas LPG yang mampu memberikan peringatan jika terjadi nya kebocoran pada Gas LPG. Sensor yang akan digunakan adalah sensor gas MQ-5, Sensor MQ-5 dapat mendeteksi gas hidrogen, karbon monoksida, metana, etanol, propana, butana, dan karbon hidrokarbon lainnya. Sensor MQ-5 sendiri memiliki kesensitifan tinggi terhadap gas LPG dan gas alam. Oleh karena itu penelitian ini akan menggunakan Sensor MQ-5 sebagai inti penelitian.