

ABSTRAKSI

Galang Eka Mahendra. 22115805

Alarm Pendeteksi Kebocoran Gas LPG Pada Rumah Berbasis Arduino UNO

PI. Sistem Komputer, Fakultas Ilmu Komputer & Teknologi Informasi,
Universitas Gunadarma, 2019

Kata Kunci : Mikrokontroller Arduino UNO, Sensor MQ-2, Buzzer

(xii + 42 + Lampiran)

Alat pendeteksi kebocoran gas LPG berbasis Arduino UNO ini diciptakan agar bisa mendeteksi kebocoran pada tabung gas LPG dan diharapkan nantinya bisa mengurangi ledakan yang sering terjadi akibat kurangnya sistem pendeteksi dini pada tabung gas LPG yang bocor.

Alat pendeteksi kebocoran gas LPG berbasis Arduino UNO ini dibuat menggunakan mikrokontroler Arduino Uno yang berfungsi sebagai pengontrol alat, sensor gas MQ-2 sebagai sebuah sensor yang mendeteksi adanya kebocoran gas pada lingkungan sekitar, buzzer sebagai output yang akan memberi peringatan jika terjadi kebocoran gas LPG. Alat ini bekerja pada saat sensor mendeteksi adanya kandungan gas LPG pada lingkungan sekitar, lalu sensor akan memicu Mikrokontroler agar membuat buzzer berbunyi dan memberikan tanda kepada pemilik rumah dan orang terdekat.

Daftar Pustaka (2015 – 2016)