

ABSTRAK

BAYU DIPA DRANA, 21116352

RANCANG BANGUN ALAT PENDETEKSI KEBOCORAN GAS LPG DENGAN SENSOR MQ-2 BERBASIS MIKROKONTROLER ARDUINO DENGAN OUTPUT BUZZER DAN LED

Penulisan Ilmiah. Sistem Komputer, Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi.

Universitas Gunadarma. 2022

Kata Kunci : KEBOCORAN GAS, LPG, MQ-2, ARDUINO

(xii + 22 + Lampiran)

Kebocoran gas LPG dapat menimbulkan bencana seperti kebakaran yang dapat menimbulkan korban jiwa dan harta benda. Selain itu terdapat beberapa faktor yang mempersulit pendektsian kebocoran gas LPG seperti (alasan gas LPG sulit dideteksi). Pada penelitian dibuat rancang bangun alat pendekksi kebocoran gas LPG dengan sensor MQ-2 berbasis mikrokontroler Arduino Uno dengan output buzzer dan LED yang berfungsi sebagai alat peringatan kebocoran gas dengan mendekksi banyaknya kandungan gas yang ada di sekitar alat. Dari hasil uji coba dapat disimpulkan bahwa komponen sensor MQ-2 dapat mengirim hasil deteksi kandungan gas yang terdapat di sekitarnya dan di proses oleh Arduino. Pada Arduino Uno dapat memproses kode program dengan baik sehingga komponen output yang terdiri dari LED dan Buzzer dapat berjalan sesuai dengan kondisi yang ditentukan.

Daftar Pustaka (2015-2022)