

ABSTRAK

Mohammad Zikri. 23117719

ALAT PENDETEKSI KEBAKARAN OTOMATIS MENGGUNAKAN SENSOR API DAN SENSOR ASAP MQ-2 BERBASIS ARDUINO UNO

Penulisan Ilmiah. Jurusan Sistem Komputer, Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi. Universitas Gunadarma. 2020

Kata Kunci : Sensor Api, Sensor Asap, Buzzer Alarm

Akhir-akhir ini sering terjadi kebakaran yang disebabkan oleh beberapa faktor termasuk faktor kelalaian manusia. Proses datangnya kebakaran selalu tanpa dapat diprediksi terlebih dahulu. Umumnya kebakaran diketahui apabila keadaan api sudah mulai membesar atau asap sudah mengepul keluar dari gedung itu. Penelitian ini bertujuan untuk merancang alat pendekksi kebakaran menggunakan sensor api dan sensor asap yang dapat mendekksi adanya kebakaran secara dini. Perancangan sistem dimulai dari rangkaian sensor api, sensor asap, pengendali sistem dengan mikrokontroler ARDUINO UNO, Led sebagai pemberitahu kondisi dan alarm sebagai indikator terjadinya kebakaran. Hasil penelitian menunjukkan bahwa alat pendekksi kebakaran yang dirancang dapat mendekksi kebakaran berdasarkan informasi dari sensor api dan asap, dan mengaktifkan alarm sebagai indikatornya akan berbunyi.

Daftar Pustaka (2016-2020)