

ABSTRAK

Dengan semakin pesatnya pertumbuhan penduduk serta berkembangnya pabrik-pabrik rokok memungkinkan perokok aktif meningkat. Di Indonesia saja perokok aktif menjadi mayoritas bila dibandingkan dengan perokok pasif. Sudah semestinya hal ini mengkhawatirkan bagi kesehatan karena rokok mengandung berbagai macam zat yang mengganggu kesehatan. Dari tujuan di atas dapat dibuktikan dibutuhkan alat untuk menguji bahwa Asap rokok mengandung ribuan bahan kimia beracun dan bahan – bahan yang dapat menimbulkan berbagai macam penyakit hal ini mengkhawatirkan bagi kesehatan. Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan, sensor MQ-2 dapat membaca kadar konsentrasi asap maka di dapat nilai jumlah selisih yaitu 6,33 ppm dengan selisih terkecil yaitu -0,1 ppm dan nilai selisih terbesar yaitu 0.98 ppm Nilai yang didapat di proses oleh fuzzy logic untuk menentukan adanya asap rokok, serta mengaktifkan komponen Buzzer, Kipas, Relay saat kedeteksi asap dan database mendapatkan informasi.

Kata Kunci: Arduino, Fuzy Logic, Sensor Mq2.



ABSTRACT

With the rapid population growth and the development of cigarette factories, it is possible for active smokers to increase. In Indonesia alone, active smokers are the majority when compared to passive smokers. This should be a concern for health because cigarettes contain various substances that interfere with health. From the above objectives, it can be proven that a tool is needed to test that cigarette smoke contains thousands of toxic chemicals and materials that can cause various diseases, this is worrying for health. Based on the results of the tests carried out, the MQ-2 sensor can read the levels of smoke concentration with the value of the amount of the difference is 6.33 ppm with the smallest difference of - 0.1 ppm and the largest difference value of 0.98 ppm The value obtained is processed by fuzzy logic to determine the presence of cigarette smoke, and activate the Buzzer, Fan, Relay components when smoke detection and database get information.

Keyword: Arduino, Fuzy Logic, Sensor Mq2.



