

PERANCANGAN PENDETEKSI KEBAKARAN BERBASIS WHATSAP

NAMA :KARMILA SARI

NIM :3103151019

PEMBIMBING : M. Nurfaizi, ST.,MT

Abstrak

Akhir-akhir ini sering terjadi kebakaran yang di sebabkan oleh beberapa faktor termasuk kelalaian manusia (*human error*) dalam menggunakan alat elektronik yang berbahaya dan bisa menimbulkan kebakaran ataupun adanya hubungan singkat dari jaringan listrik yang ada dalam gedung atau bangunan yang akhir nya akan menimbulkan percikan api dan beberapa faktor yang lain, tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang alat pendeteksi kebakaran yang diinformasikan melalui *whatsapp*. Pada penelitian ini penggunaan sensor asap MQ-2 sebagai pendeteksi kebakaran merupakan alat yang mendeteksi keberadaan asap. Alat ini terdiri dari sensor MQ-2 sebagai pendeteksi kebakaran, arduino uno sebagai pengendali *input* dan *output*. saat tidak mendeteksi suatu kebakaran sensor tidak mengirim data ke *whatsapp*. Arduino digunakan untuk memproses keadaan tersebut, sehingga pada saat mendeteksi keberadaan asap akan mengirim pesan ke *whatsapp*. Sehingga memudahkan para pengguna untuk mengetahui keadaan disuatu ruangan. Dengan teknologi yang semakin maju maka kita dapat mengakur dan memantau dengan kecepatan jaringan GPS agar dapat memudahkan proses tersebut. Pada penelitian yang dilakukan menunjukkan bahwa sistem dapat bekerja sesuai dengan yang diharapkan, yaitu memberikan peringatan kepada lingkungan sekitar dengan mengirim data ke *whatsapp*.

Kata kunci:sensor MQ-2, arduino uno whatsapp

PERANCANGAN PENDETEKSI KEBAKARAN BERBASIS WHATSAPP

NAMA : KARMILA SARI

NIM : 3103151019

PEMBIMBING : M. Nurfaizi, ST.,MT

Abstract

Lately there have often been fires caused by several factors including human error in using electronic devices that are dangerous and can cause a fire or there is a short circuit of the electricity network in the building or the building that will cause a spark and several other factors, the purpose of this study was to design a fire detection device that was formulated through whatsapp. In this study the use of MQ-2 smoke sensor as a fire detector is a tool that detects the presence of smoke. This tool consists of the MQ-2 sensor as a fire detector, Arduino Uno as an input and output controller. when not detecting a sensor fire does not send data to whatsapp. Arduino is used to process the situation, so that when it detects the presence of smoke it will send a message to whatsapp. So that makes it easier for users to find out the situation in a room. With more advanced technology, we can get along and monitor with the speed of the GPS network in order to facilitate the process. In the research conducted shows that the system can work as expected, which is to give a warning to the surrounding environment by sending data to whatsapp.

Keywords: sensor MQ-2, arduino uno whatsapp