

ABSTRAK

Penelitian ini berjudul,PERANCANGAN SISTEM PEMANTAU KEBAKARAN BERBASIS SMS DAN ALARM. pemanfaatan sistem peringata kebakaran memanfaatkan fasilitas sms (Short Massege Service) menggunakan telepon Seluler dan Alarm.Peralatan ini menggunakan Smoke Detector (Sensor Asap) sebagai sensor yang akan digunakan untuk mendeteksi sekumpulan asap. Jika asap dapat mengaktifkan Smoke Detektor maka mikrokontroller akan melakukan perintah untuk mengirimkan informasi data (SMS) yang berisi tentang “Warning ada Kebakaran” kepada nomor telepon seluler yang telah terprogram didalam ATmega16A

Setelah dilakukan pengujian alat sistem-sistem yang terintegrasi bekerja dengan baik sesuai dengan apa yang diharapkan dimana pengirim informasi ke nomor yang di tuju sudah bias dilakukan. Dari hasil penguji alat dilakukan, Smoke Detektor akan bekerja ketika mendapatkan tegangan sebesar 5 volt.

Kata kunci : Smoked Detector type MQ-2 Mikrokontroller ATMEGA16A, SMS,BUZZER

ABSTRACT

The study is titled, FIRE SYSTEM DESIGN BASED MONITORING AND ALARM SMS. utilization system utilizing the facility fire peringata sms (Short massege Service) Cellular telephone use and Alarms. This equipment uses Smoke Detector (Smoke Sensor) which will be used as a sensor to detect a set of smoke. If smoke Smoke detectors can activate the microcontroller will perform a command to transmit information and data (SMS) which contains the "No Fire Warning" to the cell phone number that has been programmed in ATmega16A.

After testing tool integrated systems work well in accordance with what is expected when sending information to the destination number has been biased done. From the results of testing conducted tools, Smoke detector will work when getting a voltage of 5 volts.

Keywords: Smoked Detector type MQ-2 microcontroller ATMEGA16A, SMS, BUZZER