

## INTISARI

Kebakaran merupakan bencana yang dapat terjadi kapan saja dan dimana saja, salah satu upaya pencegahan adalah membuat pendeteksi dan peringatan sebelum api tersebut membesar dan menimbulkan kebakaran untuk mengurangi dampak kerugian dan jatuhnya korban.

Dengan berkembangnya teknologi mikrokontroler membangun alat deteksi dan peringatan kebakaran bukan lagi hal yang mustahil, menggunakan mikrokontroler, sensor api, dan GSM Module kita dapat membangun suatu alat deteksi dan peringatan kebakaran dengan harga yang terjangkau dan mudah diaplikasikan. Dengan peringatan berupa pesan SMS maka peringatan tetap akan diketahui meskipun pemilik sedang tidak didalam rumah.

**Kata Kunci:** Kebakaran, Mikrokontroler, Teknologi

## **ABSTRACT**

Fire is a disaster that can happen anytime and anywhere, one of the prevention efforts is to make detectors and warnings before the fire is enlarged and cause a fire to reduce the impact of loss and casualties.

With the development of microcontroller technology to build fire detection and warning devices is no longer impossible, using a microcontroller, fire sensors, and GSM Module we can build a fire detection and warning tool with an affordable price and easy to apply. With a warning in the form of SMS messages the warning will still be known even if the owner is not in the house.

Keywords: Fire, Microcontroller, Technology