

**ABSTRAK**

Judul : Sistem Notifikasi & Deteksi Kebakaran Menggunakan  
*Fuzzy Logic* Pada Usaha Konveksi Rumahan  
Nama : Amin Hamzah  
Program Studi : Teknik Informatika

Bahaya kebakaran telah menjadi ancaman yang serius bagi penghuni maupun pemakai gedung yang menjadi tempat bisnis. Kebakaran merupakan suatu peristiwa yang tidak dapat diketahui dan dikehendaki. Peristiwa kebakaran dapat mengakibatkan ancama dan resiko kerugian yang besar ketika pemilik dan pemakai tempat bisnis tersebut tidak memiliki kesadaran yang tinggi untuk mengantisipasi dan menangkal bahaya yang mungkin timbul dari ancaman ini. Seiring dengan perkembangan teknologi saat ini, Pada sebuah perusahaan ataupun perumahan sekarang ini sangat diperlukan adanya sebuah pengaman, khususnya pengamanan dalam mengantisipasi bahaya kebakaran yang dapat terjadi secara tak terduga. Dengan adanya masalah tersebut maka pada penelitian tugas akhir ini penulis perlu membuat sebuah adanya desain suatu peralatan yang mampu bekerja secara otomatis untuk mendeteksi adanya potensi kebakaran dan memberi informasi tersebut berupa notifikasi ke aplikasi telegram. Dengan adanya sistem atau alat yang dapat mendeteksi kebakaran ini diharapkan agar dapat mengantisipasi bahaya kebakaran, meningkatkan kesadaran dan kewaspadaan terhadap terjadinya kebakaran agar dapat melakukan penanganan kebakaran secara cepat dan memberikan kenyamanan bagi pengguna.

Kata Kunci : Deteksi Kebakaran, *Fuzzy Logic*, Notifikasi Android, Aplikasi  
*Telegram*

**ABSTRACT**

*Title* : *Fire Detection & Notification System Using Fuzzy Logic in Small Garment Industry*  
*Name* : *Amin Hamzah*  
*Study Program* : *Computer Science*

*The danger of fire has become a serious threat to the occupants and users of the building which is a place of business. Fire is an event that can not be known and desired. Fire incidents can result in threats and a large risk of loss when the owner and user of the place of business do not have a high awareness to anticipate and ward off the dangers that may arise from this threat. Along with the development of current technology, in a company or housing now it is very necessary to have a security, especially security in anticipating the danger of fire that can occur unexpectedly. Given these problems, in this final project research the writer needs to make a design of an equipment that is able to work automatically to detect the potential for fire and provide that information in the form of a notification to the telegram application. With the existence of a system or tool that can detect fires, it is expected that it can anticipate the danger of fires, increase awareness and alertness to fires so that they can handle fires quickly and provide comfort for users*

*Kata Kunci* : *Fire Detection, Fuzzy Logic, Notification Android, Telegram Application*