

ABSTRAK

PERANCANGAN SISTEM ALAT PEMADAM OTOMATIS UNTUK RUANG DAPUR

Oleh :

Eggi Mahardhika Dwitama

5315145491

Penelitian ini bertujuan untuk membuat desain dan merancang pra rekayasa sistem simulasi alat pemadaman otomatis untuk ruang dapur pada area tungku kompor. Yang dimana pada sistem ini dapat bekerja secara otomatis ketika tungku kompor yang terbakar akibat kecerobohan manusia. Pada suhu kebakaran yang dihasilkan oleh kompor di dapur melebihi dari 80° maka dengan cepat sistem ini memadamkan nya. Sehingga sistem Pra rekayasa pemadaman otomatis ini dapat digunakan untuk memproteksi terjadinya kebakaran pada dapur yang di akibatkan oleh kompor. Hasil dari penelitian ini ialah bahwa di detik ke 14 api yang terbakar bebas di atas tungku kompor dapat dengan cepat dipadamkan menggunakan sistem pemadam pra rekayasa ini dengan bahan pemadaman serbuk kimia.

Kata kunci : Penindasan api, Pemadaman Kelas K, Sistem Pemadaman Otomatis Ruang Dapur.

ABSTRACT

DESIGN of AUTOMATIC EXTINGUISHING SYSTEM FOR KITCHEN ROOM

By :
Eggi Mahardhika Dwitama
5315145491

The study aims to create designs and design pre-engineered simulating systems for automatic blackout equipment for the kitchen space on the stove furnace area. Which in this system can work automatically when the stove furnace is burned due to human carelessness. At the fire temperature produced by the stove in the kitchen exceeds the 80 ° then the system quickly extinguishes it. So that this automatic extinguishing engineering system can be used to protect the fire occurring in the kitchen leave by stove. The result of this research is that in 14 second free fire that burns above the stove furnace can be quickly extinguished with this pre engineered system.

Keywords: Fire suppression, Fire Suppression Class K, Kitchen room extinguishing system.