

PENGEMBANGAN ALAT PERINGATAN DINI UNTUK KEBAKARAN DENGAN PENUNJUK ARAH PENGUNGSIAN

Aang Raharjo, Novita Sulistiowati, Skom, MM

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2007

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : pengembangan alat, rangkaian

Abstraksi :

Pengembangan Alat Peringatan Dini Untuk Kebakaran Dengan Penunjuk Arah Pengungsian adalah suatu alat yang dapat memberikan peringatan dini bila terjadi musibah kebakaran. Alat ini dapat digunakan dalam tempat tinggal, gedung perkantoran, pabrik dan lain sebagainya. Cara kerja alat ini mengandalkan bantuan sensor panas yang mendeteksi sumber panas yang dihasilkan oleh api untuk diubah menjadi besaran listrik yang mengaktifkan relay sedangkan relay sebagai saklar otomatis mengaktifkan komponen Piezobuzzer yang menghasilkan suara yang akan memberi peringatan dini melalui suara. Selain itu relay juga mengaktifkan lampu penunjuk untuk memberi tahukan arah pintu darurat untuk evakuasi. Lampu penunjuk mempunyai beberapa blok rangkaian untuk menyalakan lampu berjalan. Blok kunci waktu yang memberikan sinyal waktu kepada blok pembagi 10 keluaran untuk lampu mana saja yang akan diaktifkan. Sehingga alarm bekerja untuk mengaktifkan buzzer untuk suaran dan lampu penunjuk secara bersamaan. Untuk menonaktifkan alat ini disediakan saklar yang akan mereset ulang keadaan semula.